SAMSUNG

käyttöopas

NC191
NC221
NC241

Tuotteiden väri ja ulkoasu saattavat vaihdella ja teknisiä tietoja voidaan laitteen toiminnan parantamiseksi muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

BN46-00327A-01

Sisällysluettelo

ENNEN LAITTEEN KÄYTTÖÄ

7 **Tekijänoikeudet**
7 Tässä oppaassa käytetyt kuvakkeet
7 Turvallisuusohjeiden symbolit

8 **Puhdistaminen**
8 Puhdistaminen
9 Asennusalueen turvaaminen
9 Säilytykseen liittyvät turvatoimenpiteet

10 **Turvallisuusohjeita**
10 Sähköturvallisuus
11 Asennus
13 Käyttö

16 **Oikea käyttöasento**

VALMISTELUT

17 **Sisällön tarkistaminen**
17 Poistaminen pakkauksesta
18 Osien tarkistaminen

20 **Osat**
20 Etupaneelissa olevat painikkeet
22 Kääntöpuoli

24 **Asennus**
24 Telineen kiinnittäminen
25 Laitteen kallistuskulman ja korkeuden säätäminen
25 Näytön kääntäminen
26 Seinätelineen tai pöytäjalustan kiinnittäminen
28 Varkaudenestolukko

"PCOIP"IN KÄYTTÄMINEN

29 **Mitä "PC over IP" tarkoittaa?**

Sisällysluettelo

30 **Kytkeminen "PCoIP"-toiminnon käyttöä varten**
30 Lähiverkkoliitäntä
30 USB-laitteiden kytkeminen
31 Mikrofonin kytkeminen
31 Kuulokkeiden tai kaiuttimien kytkeminen
31 Sarjakaapelin liittäminen
32 Laitteen kytkeminen toissijaiseen näyttöön
32 Virran kytkeminen

33 **Monitorin kytkeminen isäntätietokoneeseen LAN-kaapelilla**
34 WDM-ohjaimen asentaminen

37 **"PCoIP"**
37 Näyttövalikko (OSD)
37 Yhteysnäyttö
38 Kuvaruutuvalikon **Options**-valikko
38 **Configuration**-ikkuna
49 **Diagnostics**-ikkuna
53 **Information**-ikkuna
55 **User Settings** -ikkuna
63 **Password**-ikkuna
65 **Wake On LAN**
66 **Wake on USB**
67 **OSD Logo Upload**

LÄHDELAITTEEN KYTKEMINEN JA KÄYTTÖ

68 **Ennen kytkemistä**
68 Muistettava ennen kytkentää

69 **Tietokoneen kytkeminen ja käyttö**
69 Kytkeminen tietokoneeseen
70 "Windows Driver" -tiedoston asentaminen
71 Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen
72 Tarkkuuden vaihtaminen tietokoneen avulla

NÄYTÖN ASETUSTEN MÄÄRITTÄMINEN

74 **Brightness**
74 **Brightness**-asetusten säätö

Sisällysluettelo

75 Contrast
75 **Contrast**-asetuksen määrittäminen

76 Sharpness
76 **Sharpness**-asetuksen määrittäminen

77 SAMSUNG MAGIC Bright
77 **SAMSUNG MAGIC Bright** -toiminnon määrittäminen

78 Coarse
78 **Coarse**-asetuksen säätäminen

79 Fine
79 **Fine**-asetuksen säätäminen

VÄRISÄVYN MÄÄRITTÄMINEN

80 SAMSUNG MAGIC Color
80 **SAMSUNG MAGIC Color** -toiminnon määrittäminen

81 Red
81 **Red**-asetuksen määrittäminen

82 Green
82 **Green**-asetuksen määrittäminen

83 Blue
83 **Blue**-asetuksen määrittäminen

84 Color Tone
84 **Color Tone** -asetusten säätäminen

85 Gamma
85 **Gamma**-asetuksen määrittäminen

NÄYTÖN KOON TAI SIJAINNIN MUUTTAMINEN

86 H-Position- ja V-Position
86 **H-Position**- ja **V-Position**-asetusten määrittäminen

87 Menu H-Position- ja Menu V-Position
87 **Menu H-Position**- ja **Menu V-Position**-asetusten määrittäminen

Sisällysluettelo

ASETUSTEN MÄÄRITTÄMINEN JA PALAUTTAMINEN

88 **Reset**
88 Asetusten palauttaminen (**Reset**)
89 **Language**
89 **Language**-asetuksen vaihtaminen
90 **Display Time**
90 **Display Time** -asetuksen määrittäminen
91 **Menu Transparency**
91 **Menu Transparency** -asetuksen muuttaminen
92 **Power Key**
92 **Power Key** -toiminnon ottaminen käyttöön

INFORMATION-VALIKKO JA MUITA TOIMINTOJA

93 **INFORMATION**
93 **INFORMATION**-valikon näyttäminen
93 **Volume -asetusten säätäminen aloitusikkunassa**

OHJELMISTON ASENNUS

94 **Natural Color**
94 Mikä **Natural Color** on?
95 **MultiScreen**
95 Ohjelmiston asennus
96 Ohjelmiston poistaminen

VIANMÄÄRITYSOPAS

97 **Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalvelukeskukseen**
97 Laitteen testaaminen
97 Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen
97 Tarkistettavat kohteet
99 **Kysymykset ja vastaukset**

TEKNISET TIEDOT

101 **Yleistä**
103 **Virransäästö**
104 **Standardisignaalitilojen taulukko**

Sisällysluettelo

LIITE

108 **Ota yhteyttä Samsungiin**

114 **Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan kustannukset)**

114 Tuote ei ole viallinen

114 Laitteen vioittuminen johtuu asiakkaasta

114 Muuta

115 **Oikea hävittäminen**

115 Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

115 Tuotteen paristojen oikea hävittäminen

116 **Sanasto**

HAKEMISTO

Tekijänoikeudet

Tämän oppaan tiedot voivat muuttua laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

© 2013 Samsung Electronics

Tämän oppaan tekijänoikeudet omistaa Samsung Electronics.

Tämän oppaan käyttäminen tai jäljentäminen osittain tai kokonaisuudessaan ilman Samsung Electronicsin lupaa on kielletty.

Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

VESA, DPM ja DDC ovat Video Electronics Standards Associationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

- Palvelumaksu voidaan periä, jos
  - (a) kutsut asentajan paikalle, vaikka laitteessa ei ole vikaa.
    (esim. jos et ole lukenut tätä käyttöopasta).
  - (b) tai jos viet laitteen huoltoon, vaikka siinä ei ole vikaa.
    (esim. jos et ole lukenut tätä käyttöopasta).
- Palvelumaksun suuruudesta ilmoitetaan sinulle ennen töihin ryhtymistä tai asentajan vierailua kotonasi.

Tässä oppaassa käytetyt kuvakkeet

	Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

Turvallisuusohjeiden symbolit

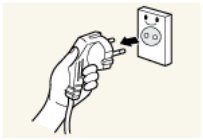
Varoitus	Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai kuolemaan.
Vaara	Ohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa henkilö- tai omaisuusvahinkoihin.
	Tällä symbolilla merkityt toiminnot ovat kiellettyjä.
	Tällä symbolilla merkittyjä ohjeita on noudatettava.

Puhdistaminen

Puhdistaminen

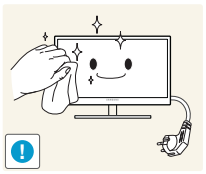
Ole laitetta puhdistettaessa varovainen, sillä kehittyneiden LCD-näyttöjen paneeli ja ulkopinta naarmuuntuvat helposti.

Noudata seuraavia puhdistusohjeita.



1. Sammuta näyttö ja tietokone.
2. Irrota virtajohto näytöstä.

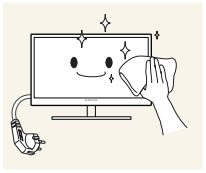
Pitele virtajohtoa pistokkeesta äläkä kosketa johtoa märin käsin. Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



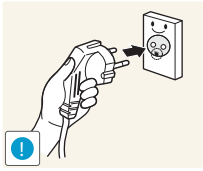
3. Pyyhi näytön kuvaruutu puhtaalla, pehmeällä ja kuivalla liinalla.

- Älä puhdista näyttöä alkoholi-, liuotin- tai tensidipitoisilla aineilla.

- Älä suihkuta vettä tai puhdistusainetta suoraan laitteen päälle.



4. Kostuta pehmeä ja kuiva liina vedellä ja purista siitä ylimääräinen vesi pois ennen näytön ulkopinnan puhdistamista.

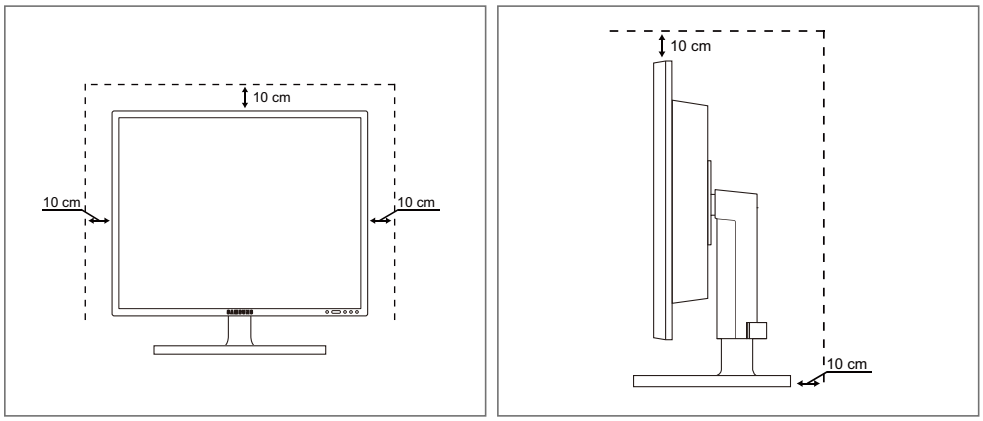


5. Kytke virtajohto laitteen puhdistamisen jälkeen.
6. Käynnistä näyttö ja tietokone.

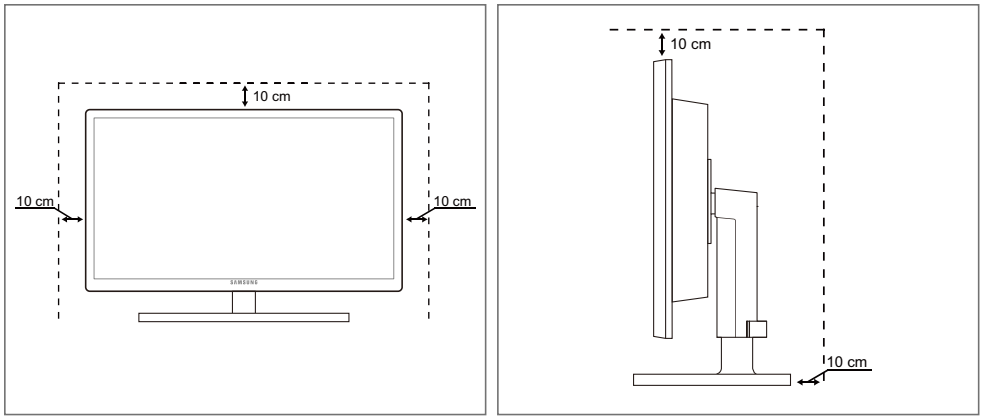
Asennusalueen turvaaminen

- Jätä laitteen lähelle tilaa sen ilmanvaihtoa varten. Laitteen sisäisen lämpötilan nouseminen voi aiheuttaa tulipalon ja vaurioittaa laitetta. Jätä laitteen lähelle tilaa vähintään alla näytetyn verran, kun asennat laitetta.

Laitteen ulkoasu voi vaihdella.



NC191



NC221 / NC241

Säilytykseen liittyvät turvatoimenpiteet

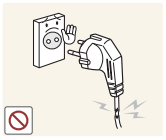
Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 108), jos näyttö on puhdistettava sisältä (palvelusta peritään maksu.)

Turvallisuusohjeita

Sähköturvallisuus

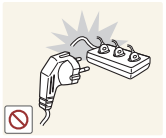
Seuraavat kuvat ovat vain viitteellisiä. Tosielämän tilanteet voivat poiketa siitä, mitä kuvissa on esitetty.

Varoitus



Älä käytä viallista virtajohtoa tai pistoketta tai löystynyttä pistorasiaa.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

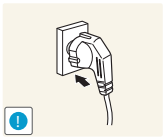


Älä kytke liian montaa laitetta samaan pistorasiaan.

- Tämä voi johtaa pistorasian ylikuumenemiseen ja tulipaloon.

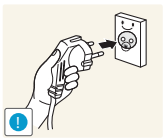
Älä kosketa virtapistoketta märin käsin.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku.



Työnnä virtajohdon pistoke kokonaan paikalleen, jotta se ei irtoa.

- Epävakaa liitäntä voi aiheuttaa tulipalon.



Kytke virtapistoke maadoitettuun pistorasiaan. (koskee vain tyypin 1 eristettyjä laitteita).

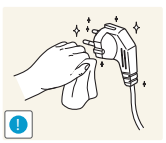
- Seurauksena voi olla sähköisku tai henkilövahinkoja.

Älä taivuta tai vedä virtajohtoa voimakkaasti. Älä aseta virtajohdon päälle painavia esineitä.

- Vahingoittunut virtajohto voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Älä aseta virtajohtoa tai laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



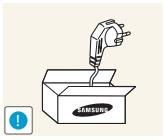
Poista pistokkeen piikkien ympärillä ja pistorasiassa olevat vieraat aineet (esimerkiksi pöly) kuivalla liinalla.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

Vaara

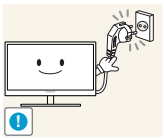
Älä irrota virtajohtoa, kun laite on käytössä.

- Laite voi vahingoittua sähköiskun seurauksena.



Älä käytä muita kuin Samsungin valtuuttamien tuotteiden mukana toimitettuja virtajohtoja.

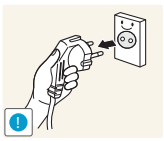
- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Pidä pistorasian ympäristö esteettömänä.

- Jos laitteessa ilmenee ongelma, katkaise laitteen virransyöttö irrottamalla virtajohto pistorasiasta kokonaan.

  Laitteen virtaa ei voi katkaista kokonaan virtakytkimellä.



Irrota virtajohto pistorasiasta pitelemällä kiinni pistokkeesta.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

Asennus

Varoitus

Älä aseta kynttilöitä, hyönteiskarkottimia tai savukkeita laitteen päälle. Älä asenna laitetta lämmönlähteiden lähelle.

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla tulipalo.

Vältä asentamasta laitetta huonosti tuuletettuun ahtaaseen tilaan, kuten kirjahyllyyn tai komeroon.

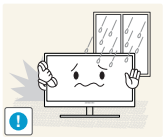
- Muussa tapauksessa sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.

Säilytä laitteen pakkaamiseen käytettyä muovipussia paikassa, jossa lapset eivät pääse siihen käsiksi.

- Lapset voivat tukehtua.

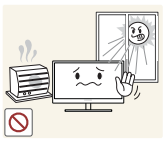
Älä asenna laitetta epävakaalle tai tärisevälle pinnalle (esimerkiksi epävakaalle hyllylle tai kaltevalle pinnalle).

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Laitteen käyttäminen alueella, jolla on voimakasta tärinää, voi vahingoittaa laitetta tai johtaa tulipaloon.



Älä asenna laitetta ajoneuvoon tai paikkaan, jossa se joutuu alttiiksi pölylle, kosteudelle (esimerkiksi vesipisaroille), öljylle tai savulle.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä altista laitetta suoralle auringonvalolle äläkä asenna sitä lämmönlähteiden tai kuumien esineiden, esimerkiksi uunin, läheisyyteen.

- Tämä voi lyhentää laitteen käyttöikää tai johtaa tulipaloon.

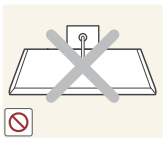
Älä asenna laitetta paikkaan, jossa nuoret lapset pääsevät siihen käsiksi.

- Laite voi pudota ja vahingoittaa lapsia.

Vaara

Varo, ettei laite putoa sitä siirrettäessä.

- Muussa tapauksessa laite voi vioittua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

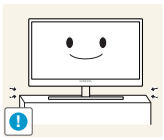


Älä aseta laitetta ylösalaisin.

- Näyttö voi vioittua.

Kun asennat laitteen kaappiin tai hyllylle, varmista, että laitteen alareuna on niiden kanssa samassa tasossa.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.
- Asenna laite vain oikean kokoisiin kaappeihin tai oikean kokoisille hyllyille.



Laske laite varovasti.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

Laitteen asentaminen epätavalliseen paikkaan (esimerkiksi paikkaan, jossa on paljon pieniä hiukkasia, kemiallisia aineita tai äärilämpötiloja, tai lentokentälle tai rautatieasemalle, jossa laite toimii jatkuvasti pitkän aikaa) voi merkittävästi heikentää laitteen suorituskykyä.

- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 108) ennen asennusta, jos haluat asentaa laitteen tällaiseen paikkaan.

Käyttö

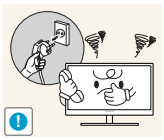
Varoitus

Laitteessa on korkea jännite. Älä yritä purkaa, korjata tai muuttaa laitetta itse.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.
- Ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 108), jos laite vaatii huoltoa.

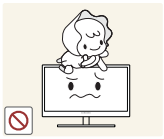
Sammuta laite virtakytkimestä ja irrota virtajohto sekä muut kytketyt kaapelit ennen laitteen siirtämistä.

- Muussa tapauksessa virtajohto voi vahingoittua ja seurauksena voi olla tulipalo tai sähköisku.



Jos laitteesta tulee epätavallista ääntä, palaneen hajua tai savua, irrota virtajohto välittömästi ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 108).

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



Älä anna lasten roikkua laitteesta tai kiivetä sen päälle.

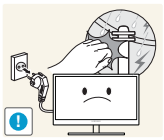
- Laite voi pudota, jolloin lapsesi voi vahingoittua.

Jos laite putoaa tai sen ulkokuori vahingoittuu, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 108).

- Muussa tapauksessa seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

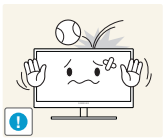
Älä aseta raskaita esineitä, leluja tai makeisia laitteen päälle.

- Laite tai raskaat esineet voivat pudota, kun lapset yrittävät tavoitella leluja tai makeisia, ja seurauksena voi olla vakavia henkilövahinkoja.



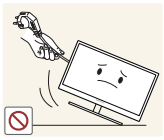
Ukkosen ja salamoinnin aikana sammuta laite virtakytkimestä ja irrota virtajohto.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



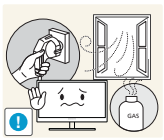
Älä pudota esineitä laitteen päälle tai kohdista siihen iskuja.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.



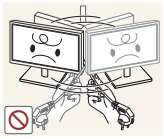
Älä siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Tämä voi johtaa virtajohdon vahingoittumiseen sekä tuotteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



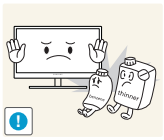
Vältä kaasuvuodon tapauksessa laitteen tai virtapistokkeen koskettamista. Tuuleta myös alue välittömästi.

- Kipinät voivat aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.



Älä nosta tai siirrä laitetta vetämällä virtajohdosta tai muista kaapeleista.

- Tämä voi johtaa virtajohdon vahingoittumiseen sekä tuotteen vioittumiseen, sähköiskuun tai tulipaloon.



Älä käytä tai säilytä laitteen lähellä tulenarkoja suihkeita tai palavia aineita.

- Seurauksena voi olla räjähdys tai tulipalo.

Varmista, että pöytäliinat tai verhot eivät tuki tuuletusaukkoja.

- Muussa tapauksessa sisäisen lämpötilan kasvaminen voi johtaa tulipaloon.

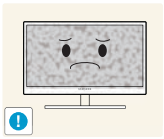
Älä aseta metalliesineitä (esimerkiksi syömäpuikkoja, kolikoita tai hiussolkia) tai palavia esineitä (esimerkiksi paperia tai tulitikkuja) laitteen aukkoihin tai portteihin.

- Jos laitteeseen pääsee vettä tai vieraita esineitä, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 108).
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

Älä aseta nesteitä sisältäviä esineitä (esimerkiksi maljakoita, ruukkuja tai pulloja) tai metalliesineitä laitteen päälle.

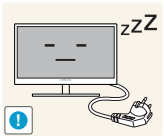
- Jos laitteeseen pääsee vettä tai vieraita esineitä, sammuta laite, irrota virtajohto ja ota yhteyttä Samsungin asiakaspalvelukeskukseen (sivu 108).
- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen, sähköisku tai tulipalo.

Vaara



Jos jätät pysäytetyn kuvan näkyviin pitkäksi aikaa, näytölle saattaa muodostua jälkikuva tai viallisia kuvapisteitä.

- Jos et aio käyttää tuotetta pitkään aikaan, ota virransäästötila tai liikkuva näytönsäästäjä käyttöön.

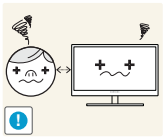


Irrota virtajohto pistorasiasta, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan (esimerkiksi loman vuoksi).

- Muussa tapauksessa laitteeseen kertynyt pöly voi aiheuttaa tulipalon, ylikuumenemista, sähköiskun tai sähkövuotoa.

Käytä laitetta suositellulla tarkkuudella ja taajuudella.

- Näkösi voi heiketä.



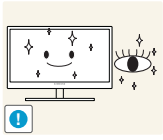
Näytön katseleminen liian läheltä pitkän aikaa voi heikentää näköä.

Älä pitele näyttöä ylösalaisin tai siirrä sitä pitelemällä telineestä.

- Laite voi pudota ja rikkoutua tai aiheuttaa henkilövahinkoja.

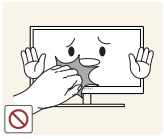
Älä käytä ilmankostuttimia tai uuneja laitteen lähellä.

- Seurauksena voi olla sähköisku tai tulipalo.

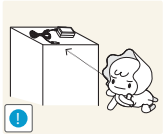


Lepuuta silmiäsi laitteen käytön aikana tunnissa yli 5 minuutin ajan.

- Tämä vähentää silmien rasittumista.



Älä kosketa näyttöä, jos laitteen virta on ollut kytkettynä pitkän aikaa, sillä näyttö kuumenee.



Säilytä laitteen pieniä osia poissa lasten ulottuvilta.

Ole varovainen, kun säädät laitteen katselukulmaa tai telineen korkeutta.

- Muussa tapauksessa lasten sormet tai kädet voivat juuttua ja vahingoittua.
- Liiallinen kallistaminen voi johtaa laitteen putoamiseen ja henkilövahinkoihin.

Älä aseta raskaita esineitä laitteen päälle.

- Seurauksena voi olla laitteen vioittuminen tai henkilövahinkoja.

Älä aseta äänenvoimakkuutta liian korkealle, kun käytät kuulokkeita.

- Erityisesti korkealla äänenvoimakkuudella toistetut äänet saattavat aiheuttaa pitkäaikaisia kuulovaurioita.

Oikea käyttöasento

Käytä laitetta oikeassa työasennossa seuraavalla tavalla:

- Suorista selkäsi.
- Pidä silmät 45–50 cm:n etäisyydellä näytöstä ja suuntaa katseesi hieman alaspäin näyttöön.

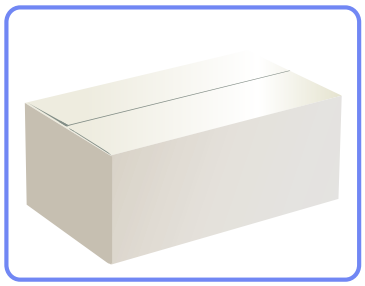
  Pidä silmäsi suoraan näytön edessä.
- Säädä katselukulmaa niin, että valo ei heijastu näytöstä.
- Pidä kyynärvartesi kohtisuorassa olkavarsiin nähden ja samassa tasossa kädenselkien kanssa.
- Pidä kyynärpäät suunnilleen suorassa kulmassa.
- Säädä laitteen korkeutta niin, että voit taivuttaa polvesi vähintään 90 asteen kulmaan, pidä kantapääsi maassa ja käsivartesi sydämesi alapuolella.

1 Valmistelut

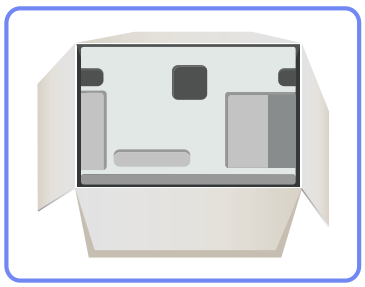
1.1 Sisällön tarkistaminen

1.1.1 Poistaminen pakkauksesta

1 Avaa pakkaus. Varo, ettet vahingoita laitetta, kun avaat pakkauksen terävällä esineellä.

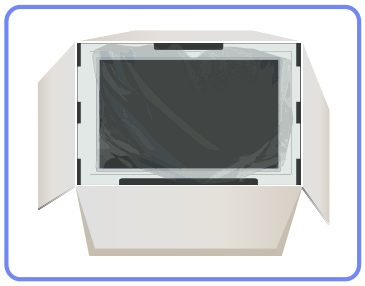


2 Poista vaahtomuovi laitteen ympäriltä.



3 Tarkista, että kaikki osat ovat tallella ja poista styroksi ja muovipussi.

- Osat voivat olla erilaisia kuin kuvassa.
- Tämä kuva on tarkoitettu vain esimerkiksi.

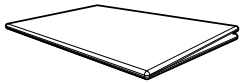


4 Säilytä laatikko joissakin kuivissa tiloissa, jotta voisit käyttää sitä uudelleen, jos laitetta tarvitsee siirtää tulevaisuudessa.

1.1.2 Osien tarkistaminen

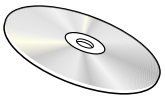
- Ota yhteyttä laitteen myyjään, jos pakkauksesta puuttuu jotakin.
- Erikseen myytävät osat ja lisätarvikkeet voivat olla erilaisia kuin kuvassa.

Osat

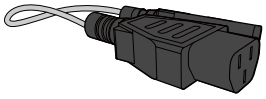


Pika-asetusopas

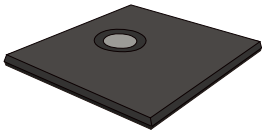
Takuukortti
(Ei saatavilla joillain alueilla)



Käyttöopas



Virtajohto

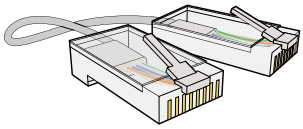


Jalusta

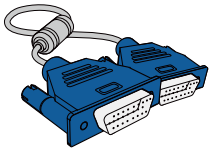
Osat voivat olla erilaisia eri alueilla.

Erikseen myytävät osat

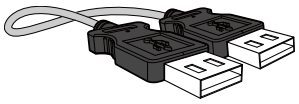
Oheisia lisätarvikkeita voi ostaa lähimmältä jälleenmyyjältä.



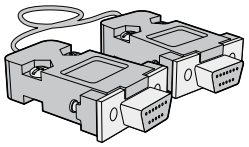
Lähiverkkokaapeli



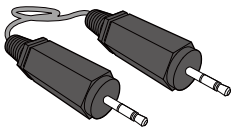
D-liitinkaapeli



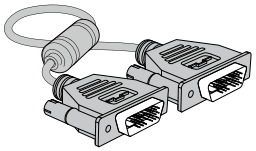
USB-kaapeli



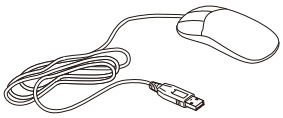
RS232C-kaapeli



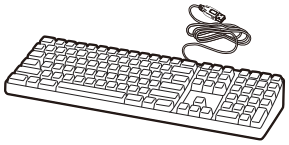
Stereokaapeli



DVI-kaapeli

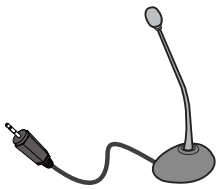


USB-hiiri



Näppäimistö

Kuulokkeet

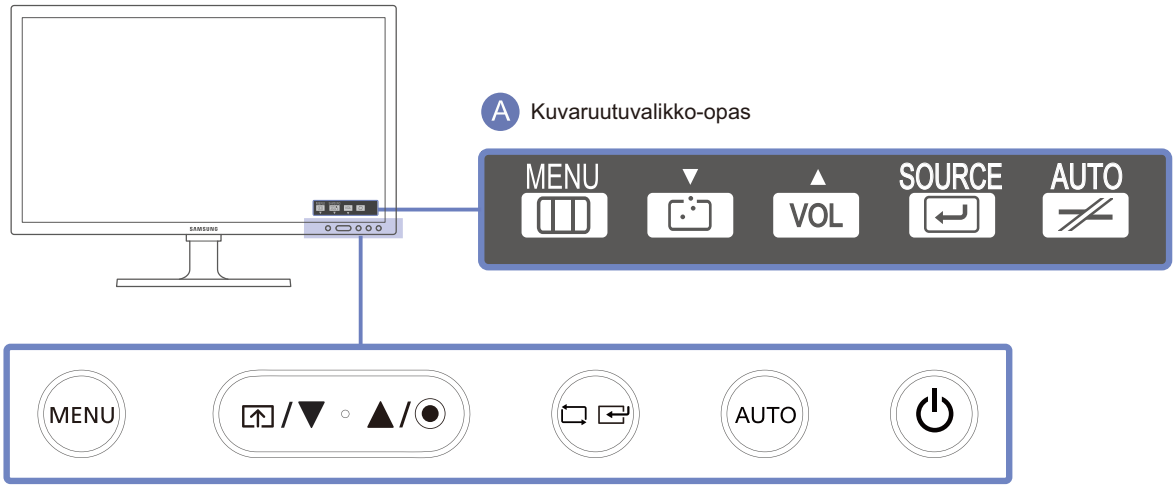


Mikrofoni

1.2 Osat

1.2.1 Etupaneelissa olevat painikkeet

Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

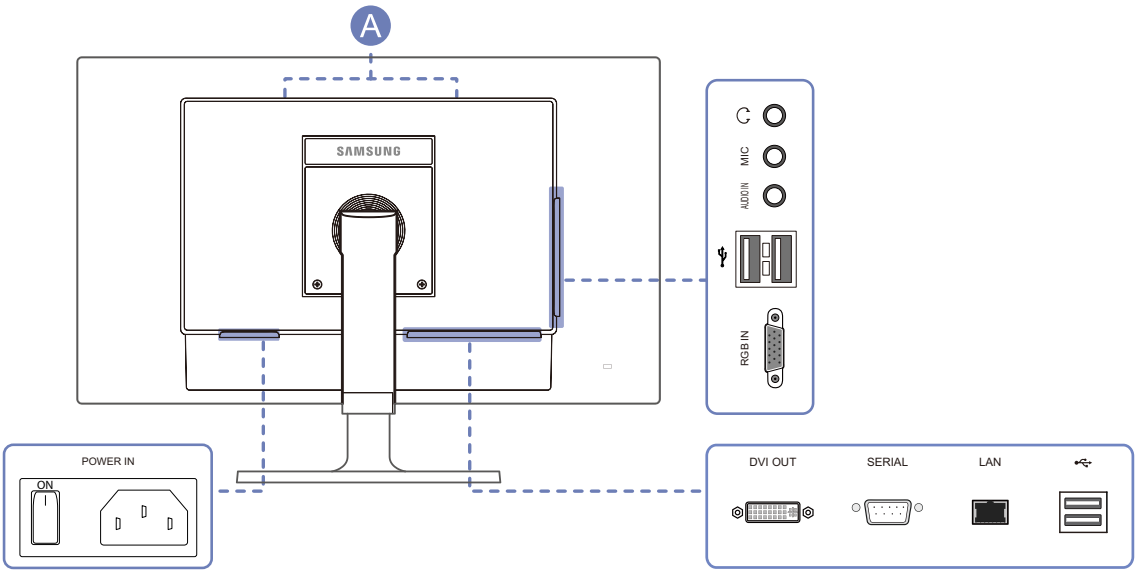


Kuvakkeet	Kuvaus
MENU	• Avaa tai sulje kuvaruutuvalikko (OSD) tai palaa edelliseen valikkoon. • Kuvaruutuvalikon lukitus: Säilytä nykyiset asetukset tai lukitse kuvaruutuvalikon säädin, jotta asetuksia ei vahingossa muuteta. Ota käyttöön: Voit lukita kuvaruutuvalikon säätimen painamalla MENU-painiketta [**MENU**] viiden sekunnin ajan. Poista käytöstä: Voit poistaa kuvaruutuvalikon säätimen lukituksen painamalla MENU-painiketta [**MENU**] yli viiden sekunnin ajan.
	Muodosta yhteys palvelimeen.
▲/▼	Siirry ylä- tai alavalikkoon tai säädä asetuksen arvoa kuvaruutuvalikossa.
◉	Säädä **Volume**. Kun kuvaruutuvalikko-opas tulee näyttöön, [◉]-painike ottaa **Volume**-painikkeeseen määrätyn toiminnon käyttöön.
	Vahvista valikon valinta. Jos [⇄]-painiketta painetaan, kun kuvaruutuvalikko ei ole näytössä, syöttölähteeksi vaihdetaan (**Client**/**Analog**). Jos käynnistät laitteen tai vaihdat syöttölähdettä painamalla [⇄]-painiketta, näytön vasempaan yläkulmaan ilmestyy vaihtuneen syöttölähteen osoittava viesti.

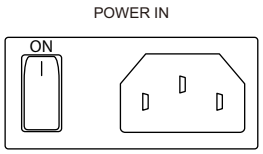
Kuvakkeet	Kuvaus
AUTO	**Analog**-tila: Säädä näytön asetuksia automaattisesti. **Client**-tila: Katkaise yhteys palvelimeen.
⏻	Kytke tai katkaise laitteen virta. • Valitse ensin **SETUP&RESET** → **Power Key** ja sitten **Power Off** tai **Screen Off**. (Saat lisätietoja **Power Key** -toiminnosta kohdasta "7.5 Power Key"). • Käynnistä tai sammuta laite **Power Off** -toiminnon ollessa valittuna painamalla virtapainiketta. • Oletusasetus on **Power Off**.
A Kuvaruutuvalikko-opas	Tuotteen ohjauspainiketta painettaessa näyttöön avautuu kuvaruutuopas ennen kuvaruutuvalikon avautumista. (Oppaassa näkyy painetun painikkeen toiminto.) Jos haluat avata kuvaruutuvalikon, kun opas tulee näyttöön, paina vastaavaa painiketta uudelleen. Kuvaruutuopas voi vaihdella toiminnon tai tuotteen mallin mukaan. Perehdy käyttämääsi laitteeseen.

1.2.2 Kääntöpuoli

Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

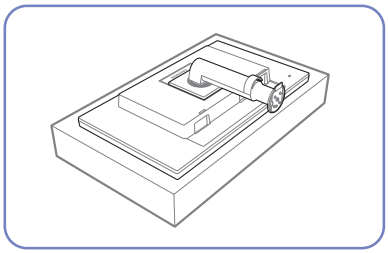


Liitäntä	Kuvaus
	Yhdistäminen äänilähtölaitteeseen, kuten kuulokkeisiin
MIC	Kytke mikrofoniin.
AUDIO IN	Kytke äänilaite äänikaapelilla.
	Kytke USB-laite.
RGB IN	Yhdistäminen tietokoneeseen D-SUB-kaapelin avulla
DVI OUT	Yhdistä toissijaiseen näyttölaitteeseen DVI-kaapelin avulla.
SERIAL	Liitä RS-232C-liitäntää (liittymää) tukeva laite.
LAN	Yhdistäminen verkkoon lähiverkkokaapelin avulla

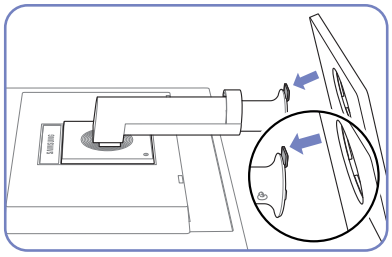
Liitäntä	Kuvaus
	Liitä virtajohto.
A Kaiuttimet	Jos mallikoodin 11. merkki on M, mallissa on sisäinen kaiutin. Esim.) LF19NEBHBNM, LF22NTBHBNM, LF24NEBHBNM

1.3 Asennus

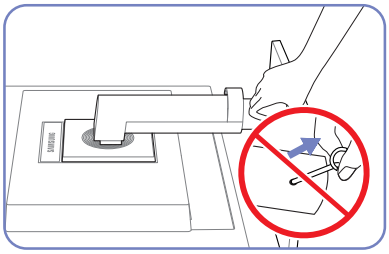
1.3.1 Telineen kiinnittäminen



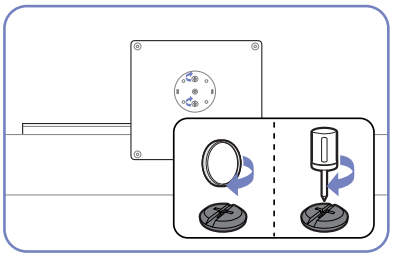
Aseta suojakangas tai pehmuste jollekin tasaiselle pinnalle. Aseta tämän jälkeen laite suojakankaan tai pehmusteen päälle alassuin.



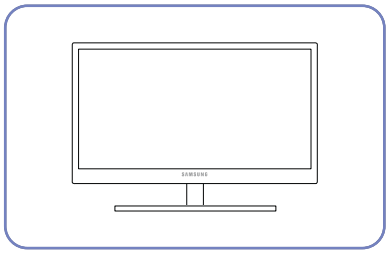
Aseta jalustan pohja jalustaan nuolen suuntaisesti.



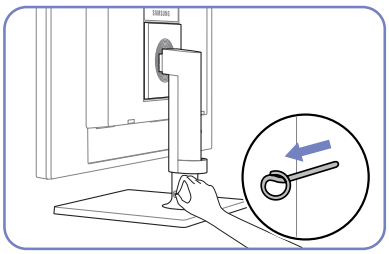
Älä irrota kiinnitystappia, ennen kuin jalusta on kiinnitetty.



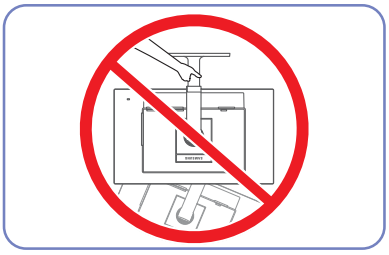
Kiristä ruuvi tiukasti (ruuvimeisselillä tai kolikolla) jalustan pohjaan.



Kun jalusta on kiinnitetty, nosta laite pystyasentoon.



Nyt voit irrottaa kiinnitystapin ja säätää jalustan.



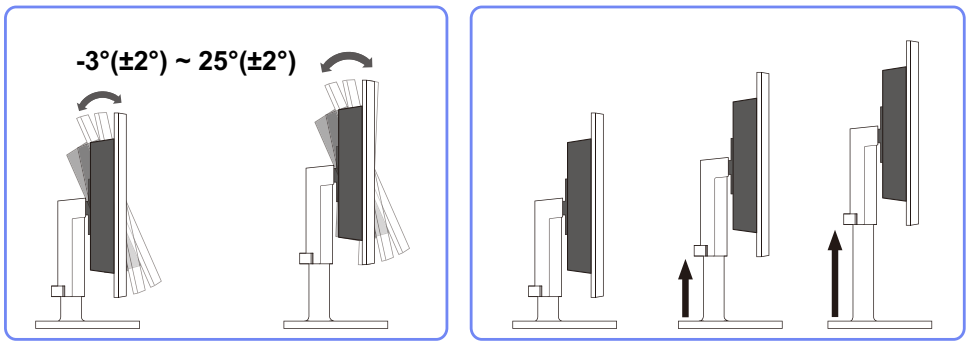
- Varoitus

Älä kannattele laitetta ylösalaisin pitämällä kiinni vain jalustasta.

- Irrotus tapahtuu päinvastaisessa järjestyksessä kuin asennus.
- Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

1.3.2 Laitteen kallistuskulman ja korkeuden säätäminen

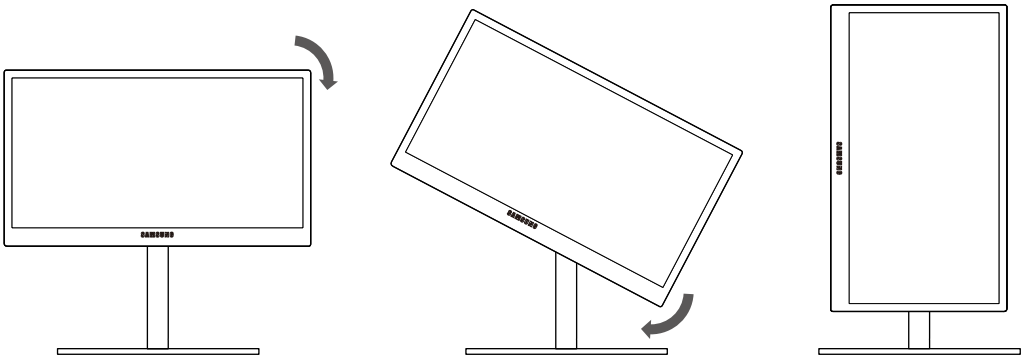
Osien väri ja muoto voivat olla erilaisia kuin tässä näytettyjen osien. Teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.



- Jos haluat säätää korkeutta, poista kiinnitystappi.
- Näytön kallistuskulma ja korkeus ovat säädettävissä.
- Pidä kiinni ylhäältä laitteen keskiosasta ja säädä korkeutta varovasti.

1.3.3 Näytön kääntäminen

Voit kääntää näyttöä alla näytetyllä tavalla.

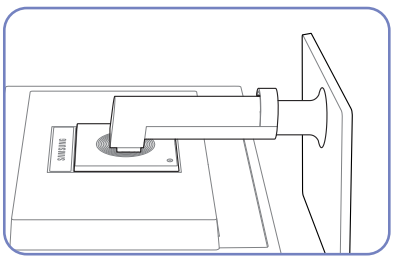


- Aseta jalusta oikeaan asentoon, ennen kuin käännät näyttöä.
- Jos käännät näyttöä eikä jalusta ole täysin oikeassa asennossa, näytön kulma saattaa osua lattiaan ja vaurioitua.
- Älä käännä näyttöä vastapäivään. Näyttö saattaa vaurioitua.

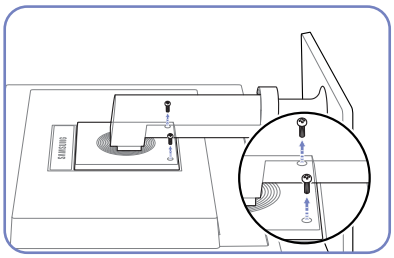
1.3.4 Seinätelineen tai pöytäjalustan kiinnittäminen

Ennen asennusta

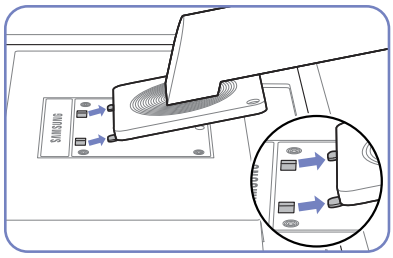
Sammuta laitteen virta ja irrota virtajohto pistorasiasta.



Aseta suojakangas tai pehmuste jollekin tasaiselle pinnalle. Aseta tämän jälkeen laite suojakankaan tai pehmusteen päälle alassuin.

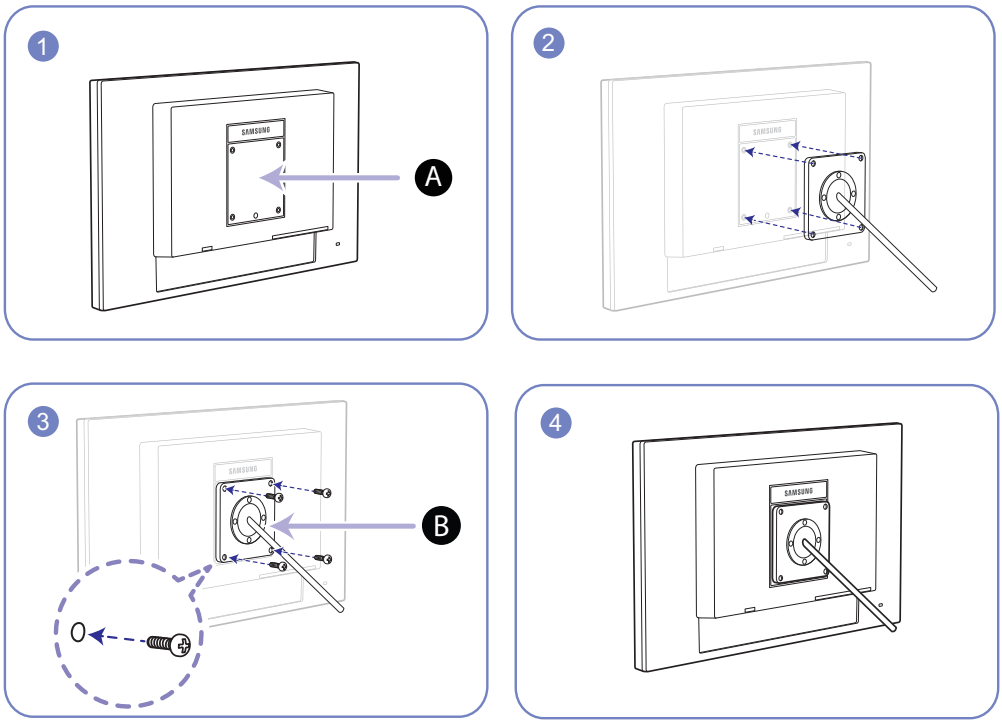


Avaa laitteen takana oleva ruuvi.



Nosta ja irrota jalusta.

Seinätelineen tai pöytäjalustan kiinnittäminen



A Kiinnitä seinäteline tai pöytäjalusta tähän

B Kiinnike (myydään erikseen)

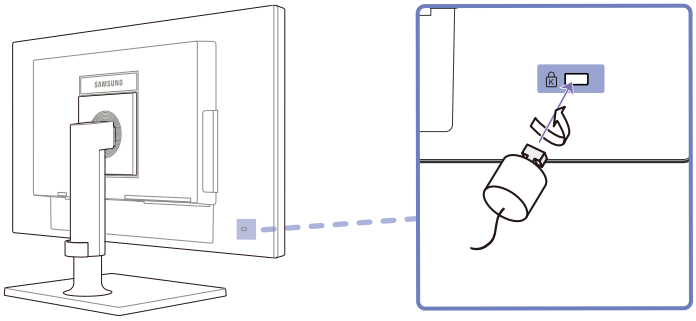
Aseta urat oikeille kohdille ja kiristä laitteen kiinnikkeen ruuvit tiukasti seinätelineen tai pöytäjalustan vastaaviin osiin.

Huomautuksia

- Jos käytät vakiopituisia ruuveja pidempiä ruuveja, laitteen sisäosat voivat vaurioitua.
- Jos asennettava seinäteline ei ole VESA-standardien mukainen, seinätelineen kiinnitykseen käytettävät ruuvit voivat olla erikokoisia kuin vakioruuvit.
- Älä käytä VESA-standardeista poikkeavia ruuveja. Älä käytä liikaa voimaa, kun kiinnität seinätelinettä tai pöytäjalustaa. Laite voi vaurioitua tai pudota ja aiheuttaa henkilövahinkoja. Samsung ei ole vastuussa mistään sellaisista laitevaurioista tai henkilövahingoista, jotka johtuvat vääränlaisten ruuvien käytöstä tai liiallisesta voimankäytöstä seinätelinettä tai pöytäjalustaa kiinnitettäessä.
- Samsung ei ole vastuussa mistään sellaisista laitevaurioista tai henkilövahingoista, jotka aiheutuvat jonkin muun kuin suositellun seinätelineen käytöstä tai yrityksistä asentaa seinäteline itse.
- Jos haluat kiinnittää laitteen seinälle, osta sellainen seinäteline, jolla laite voidaan kiinnittää vähintään 10 cm:n päähän seinästä.
- Muista käyttää standardienmukaista seinätelinettä.
- Jos haluat asentaa näytön seinätelineen avulla, irrota jalusta näytöstä.

1.3.5 Varkaudenestolukko

Varkaudenestolukon ansiosta laitetta voi käyttää turvallisesti julkisilla paikoilla. Lukituslaitteen muoto ja lukitustapa voivat olla erilaisia eri valmistajien tuotteissa. Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta. Lukituslaite myydään erikseen.



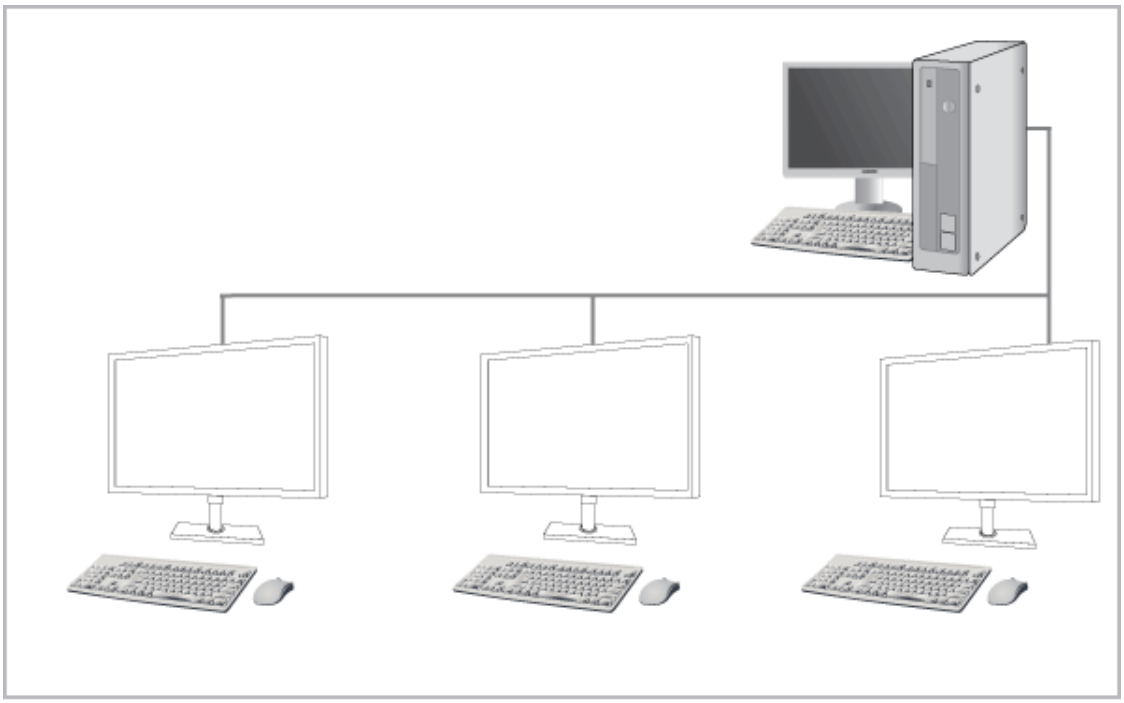
Varkaudenestolukon lukitseminen:

1. Kiinnitä varkaudenestolukon kaapeli johonkin painavaan esineeseen, esimerkiksi pöytään.
2. Pujota kaapelin pää sen toisessa päässä olevan silmukan läpi.
3. Aseta lukituslaite laitteen takana olevaan lukituskiinnikkeeseen.
4. Lukitse lukituslaite.

- Lukituslaitteen voi ostaa erikseen.
- Saat lisätietoja lukituslaitteen mukana toimitetusta käyttöoppaasta.
- Lukituslaitteita voi ostaa elektroniikka-alan liikkeistä tai Internetistä.

2 "PCoIP"in käyttäminen

2.1 Mitä "PC over IP" tarkoittaa?

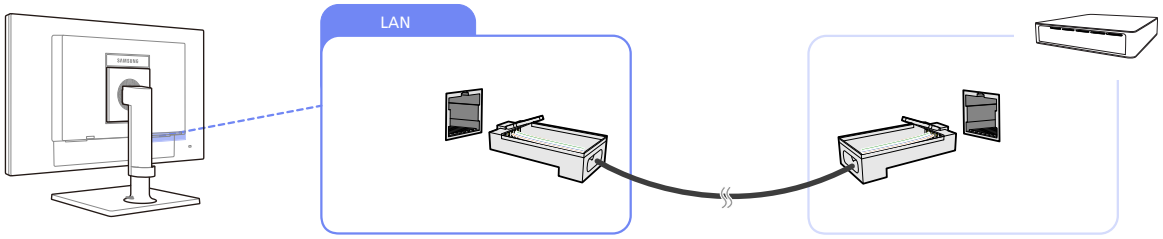


- Tämä monitori voi dekoodata ja näyttää lähiverkon kautta välitettävän palvelintietokoneen näytön. Samoin se voi näyttää tietokoneen näytön kuten perinteinen monitori. Monitori pystyy huomattavasti parempaan suorituskykyyn kuin tavallinen RDP. Lisäksi se tukee tarkan graafisen työn edellyttämää 1280*1024(NC191), 1920*1080(NC221, NC241) pikselin tarkkuutta.
- Monitori mahdollistaa vahvistetun turvan, koska sitä käytetään palvelintietokoneeseen liitettynä. Käyttäjät voivat näytön kautta olla yhteydessä Internetiin, luoda asiakirjoja ja muokata kuvia. Lisäksi käyttäjät voivat tämän uudentyyppisen monitorin kautta toistaa musiikkia, videoita ja pelejä kytkemällä USB-porttiin ulkoisen lähteen kuten digikamera, MP3-soitin ja ulkoinen muistilaite.
- Tätä monitoria voi hyödyntää esimerkiksi videoneuvottelussa ja ryhmätyöskentelyssä näyttämällä verkkonäyttöä toisella näyttölaitteella, kun laite on liitetty DVI OUT -porttiin.

2.2 Kytkeminen "PCoIP"-toiminnon käyttöä varten

- Älä kytke virtajohtoa, ennen kuin olet kytkenyt kaikki muut kaapelit.
  Varmista, että kytket lähdelaitteen ennen virtajohdon kytkemistä.

2.2.1 Lähiverkkoliitäntä

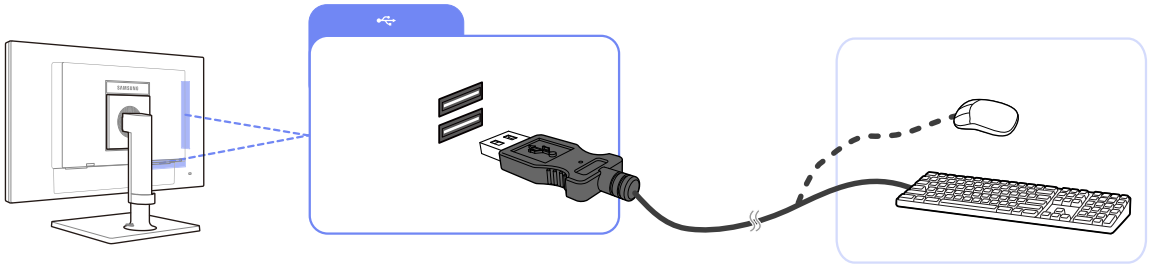


1 Kytke lähiverkkokaapeli tuotteen takana olevaan [LAN]-liittimeen.

- Se ei ole tuettu, jos verkon nopeus on 10 Mbps tai alle.
- Käytä kytkennässä Cat 7 (*STP) -kaapelia.
  *STP: Shielded Twist Pair (suojattu, kierretty parikaapeli)

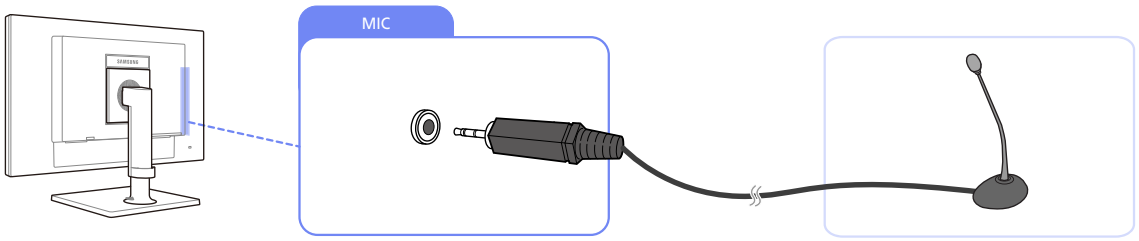
2.2.2 USB-laitteiden kytkeminen

- [ ]-liitin tukee jopa USB 2.0 -standardia.
- Vaaditaan **VMware View 4.6** tai uudempi. Tiedonsiirtonopeus voi laskea verkko-olosuhteiden mukaan.



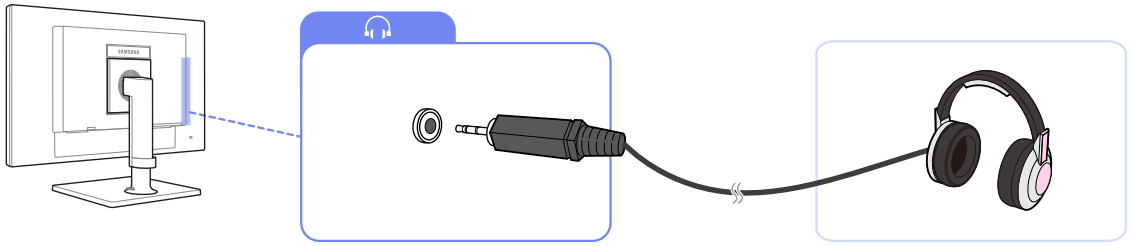
1 Liitä USB-laite, kuten näppäimistö tai hiiri, laitteen takana olevaan [ ]-liitäntään.

2.2.3 Mikrofonin kytkeminen



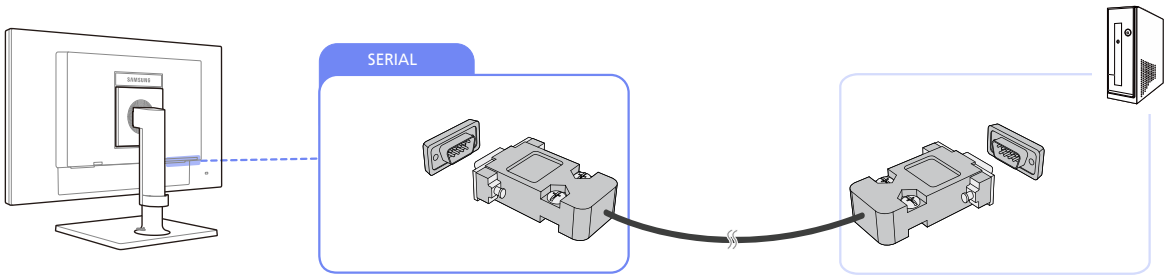
1 Yhdistä mikrofoni laitteen takaosan [MIC]-liitäntään.

2.2.4 Kuulokkeiden tai kaiuttimien kytkeminen



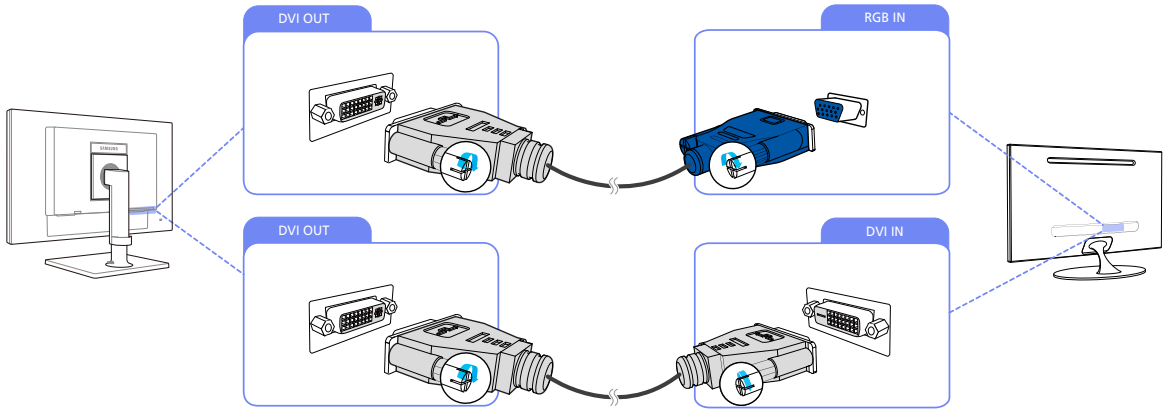
1 Kytke äänilähtölaite, kuten kuulokkeet tai kaiuttimet, laitteen takaosan [[ ]]-liitäntään.

2.2.5 Sarjakaapelin liittäminen



1 Kytke RS-232C-kaapeli laitteen takana olevan [SERIAL]-liitännän ja RS232C-liitäntää (liittymää) tukevan laitteen tai tietokoneen [SERIAL]-liitännän väliin.

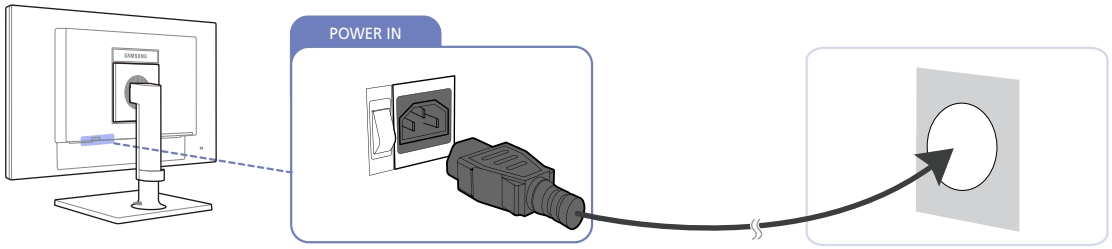
2.2.6 Laitteen kytkeminen toissijaiseen näyttöön



1 Liitä laitteen [DVI OUT] -liitäntä toisen monitorin [DVI IN]- tai [RGB IN] -liitäntään DVI- tai DVI-D-SUB-kaapelilla.

- [DVI OUT] -liitäntää voidaan käyttää vain toisen näytön liittämiseen.
- Käytä [DVI OUT] -porttia, jos haluat siirtää näytön kuvan toiseen näyttölaitteeseen, kuten projektoriin. (esimerkiksi esityksiä varten)
- Suurin tarkkuus käytettäessä kahta näyttöä on 1920 x 1200.

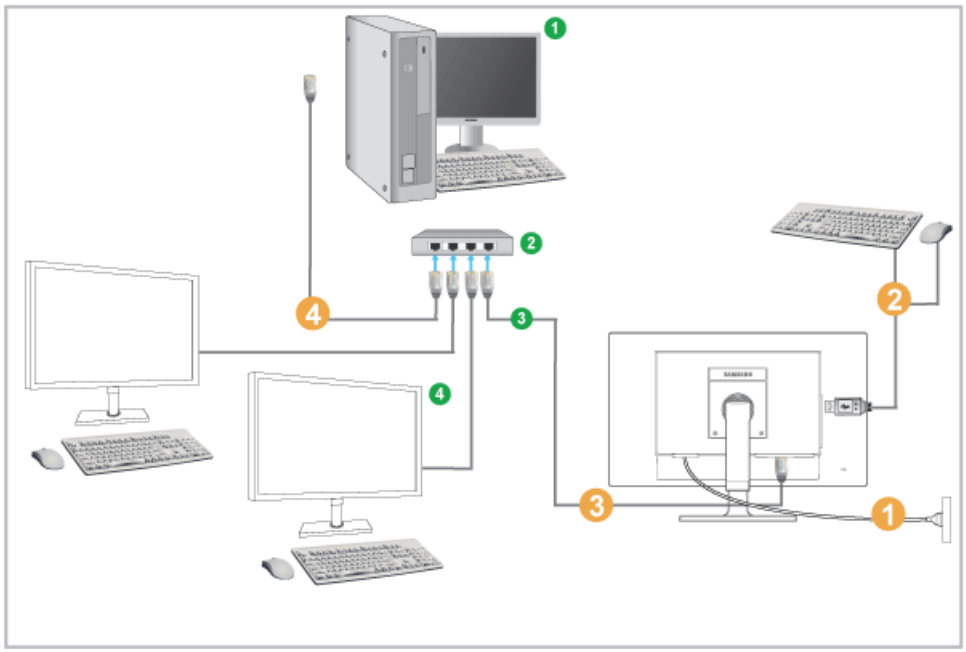
2.2.7 Virran kytkeminen



1 Kytke ensin virtajohto laitteeseen ja pistorasiaan ja kytke sitten virta.

(Tulojännite vaihdetaan automaattisesti).

2.3 Monitorin kytkeminen isäntätietokoneeseen LAN-kaapelilla



1 Isäntätietokone 2 Keskitin 3 Lähiverkkokaapeli 4 Monitori

1. Kytke virtajohto näytön takana olevaan virtaliittimeen.
2. Kytke hiiri ja näppäimistö USB-portteihin.
3. Kytke LAN-kaapeli näytön takana olevaan LAN-porttiin ja keskittimeen.
4. Kytke LAN-kaapeli keskittimeen ja isäntätietokoneen LAN-porttiin.

Isäntätietokoneella on oltava IP-osoite.

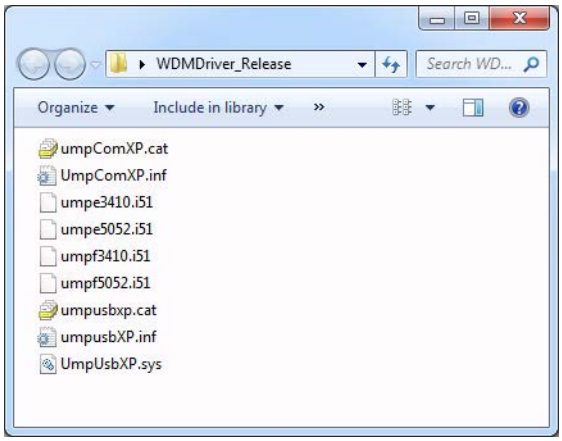
Kun olet kytkenyt LAN-kaapelit ja määrittänyt IP-osoitteen, näytössä näkyy isäntätietokoneen näyttö.

Kytke ulkoiset tallennuslaitteet (kuten digikamera, MP3-soitin tai ulkoinen muisti) USB-porttiin.

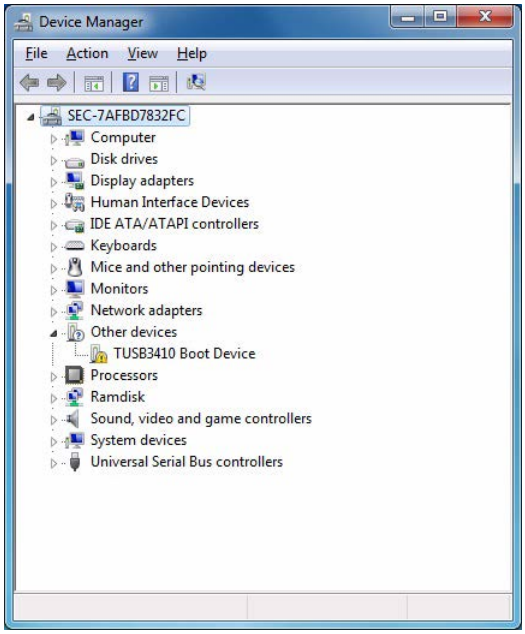
Yhteyden muodostaminen yhdestä isäntäkoneesta useaan työasemakoneeseen on mahdollista vain silloin, jos isäntäkoneeseen on asennettu vmware-tyyppinen virtualisointiratkaisu.

2.3.1 WDM-ohjaimen asentaminen

1 Tallenna WDM-ohjaintiedosto haluamaasi virtuaalikoneeseen (VM) ja pura tiedosto.

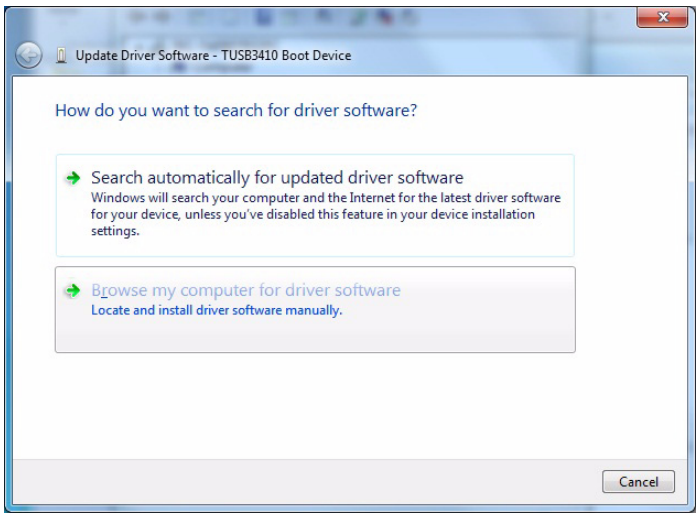


2 Valitse Käynnistä → Ohjauspaneeli → Laitehallinta.

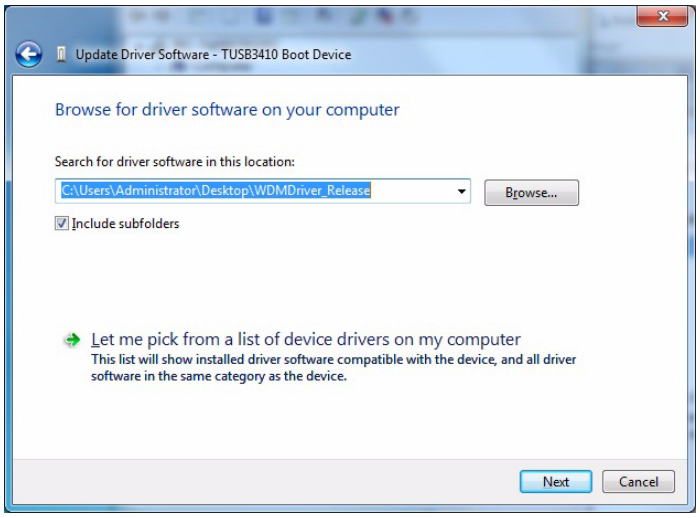


Jos "TUSB3410 Device" ei näy Laitehallinnan luettelossa, katkaise yhteys virtuaalikoneeseen ja muodosta yhteys uudelleen. Tämä on tunnettu ongelma, joka korjataan Teradici 4.0.3 -laiteohjelmiston myöhemmässä versiossa.

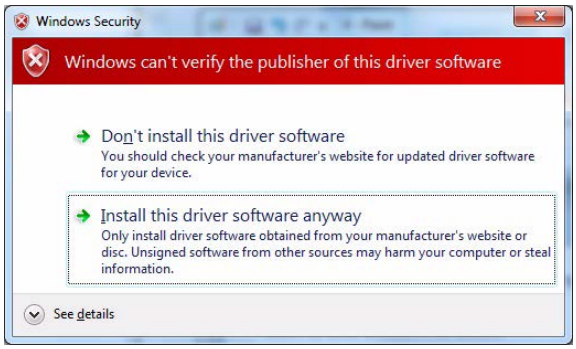
3 Napsauta hiiren kakkospainikkeella "TUSB3410 Boot Device" ja valitse "Update Driver Software". Valitse seuraavaksi "Browse my computer for driver software".


Update Driver Software - TUSB3410 Boot Device
How do you want to search for driver software?
Search automatically for updated driver software
Windows will search your computer and the Internet for the latest driver software for your device, unless you've disabled this feature in your device installation settings.
Browse my computer for driver software
Locate and install driver software manually.
Cancel

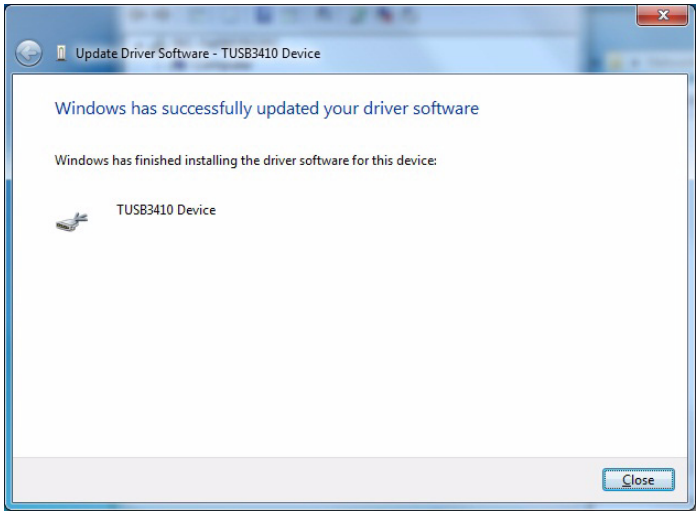
4 Valitse kansio, jonne ohjain on tallennettu, napsauttamalla "Browse"-painiketta.


Update Driver Software - TUSB3410 Boot Device
Browse for driver software on your computer
Search for driver software in this location:
C:\Users\Administrator\Desktop\WDMDriver_Release
Browse...
Include subfolders
Let me pick from a list of device drivers on my computer
This list will show installed driver software compatible with the device, and all driver software in the same category as the device.
Next
Cancel

5 Jos näyttöön tulee Windowsin suojaussanoma, valitse "Install this driver software anyway".

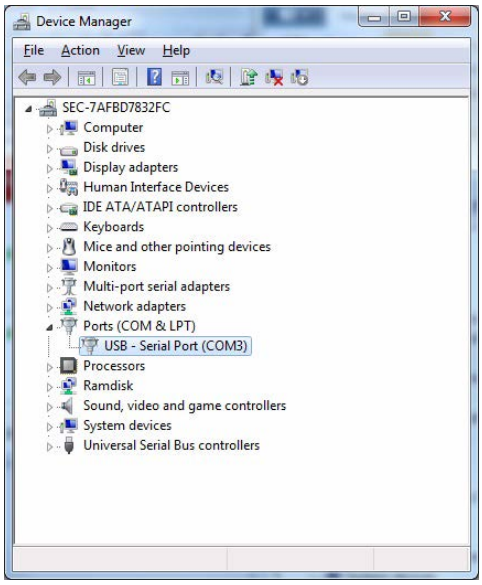

Windows Security
Windows can't verify the publisher of this driver software
Don't install this driver software
You should check your manufacturer's website for updated driver software for your device.
Install this driver software anyway
Only install driver software obtained from your manufacturer's website or disc. Unsigned software from other sources may harm your computer or steal information.
See details

6 Kun asennus on valmis, valitse "Close".


Update Driver Software - TUSB3410 Device
Windows has successfully updated your driver software
Windows has finished installing the driver software for this device:
TUSB3410 Device
Close

7 Valitse Käynnistä → Ohjauspaneeli → Laitehallinta.

Tarkista ja vahvista, että COM-porttiin kytketty TUSB3410-laite tunnistetaan oikein.



2.4 "PCoIP"

2.4.1 Näyttövalikko (OSD)

Paikallinen graafinen käyttöliittymä näytetään käyttäjälle, kun laitteeseen kytketään virta päälle eikä PCoIP-istunto ole käynnissä. Kuvaruutunäytön avulla käyttäjä voi muodostaa yhteyden isäntälaitteeseen **Connect**-ikkunan kautta.

Connect-ikkunassa avulla voidaan käyttää **Options**-sivua, jossa on joitakin web-hallintakäyttöliittymän toimintoja.

Pääset **Options**-sivulle napsauttamalla **Options**-valikkoa **Connect**-ikkunassa.

2.4.2 Yhteysnäyttö

Connect-ikkuna tulee näyttöön käynnistyksen aikana, paitsi jos asiakaskoneessa on määritetty hallittu käynnistys tai automaattinen yhteyden uudelleenmuodostus.

Voit muuttaa **Connect**-painikkeen yläpuolella näkyvää logoa lataamalla korvaavan kuvan web-hallintakäyttöliittymän **Upload**-valikon kautta.

Yhteyspainike

Aloita PCoIP-istunto napsauttamalla **Connect**-painiketta. Kun PCoIP-yhteys on muodostumassa, kuvaruutunäytön paikallinen graafinen käyttöliittymä näyttää ilmoituksen siitä, että yhteyttä muodostetaan. Kun yhteys on muodostunut, kuvaruutunäytön paikallinen graafinen käyttöliittymä katoaa ja istunnon kuva tulee näkyviin.

Kuva 2-1: Kuvaruutuvalikon yhteysnäyttö (yhteys muodostumassa)

2.4.3 Kuvaruutuvalikon Options-valikko

Kun valitset **Options**-valikon, näkyviin tulee vaihtoehtojen luettelo. Kuvaruutuvalikon **Options**-valikko sisältää:

- **Configuration**

  Tällä vaihtoehdolla voit määrittää laitteen eri asetukset, kuten verkkoasetukset, istunnon tyypin ja kielen.
- **Diagnostics**

  Tällä vaihtoehdolla voit käyttää laitteen vianmääritystä.
- **Information**

  Tällä vaihtoehdolla saat näkyviin tietoja laitteesta.
- **User Settings**

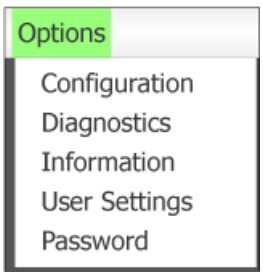
  Tällä vaihtoehdolla voit tarkistaa asetukset certificate checking mode, **Mouse**, **Keyboard** ja **Display Topology** sekä PCoIP-protokollan kuvanlaadun.
- **Password**

  Tällä vaihtoehdolla voit päivittää laitteen järjestelmänvalvojan salasanan.

  Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain **Management Console** -ohjelman kautta. Lisätietoja on kohdassa osoitteessa www.teradici.com.

Kun vaihtoehto valitaan, näkyviin tulee asetusikkuna.

Kuva 2-2: Kuvaruutuvalikon **Options**-valikko



2.4.4 Configuration-ikkuna

Web-hallintakäyttöliittymän ja kuvaruutunäytön **Configuration**-vaihtoehdon avulla voit määrittää laitteen asetukset.

Configuration-ikkunan välilehdet ovat:

- **Network**
- **Discovery**
- **OSD**
- **IPv6**
- **Session**
- **Display**
- **Label**
- **Language**
- **Reset**

Kussakin välilehdessä on seuraavat painikkeet: **OK**, **Cancel** ja **Apply**. Näiden painikkeiden avulla järjestelmänvalvoja voi hyväksyä tai peruuttaa tehdyt muutokset.

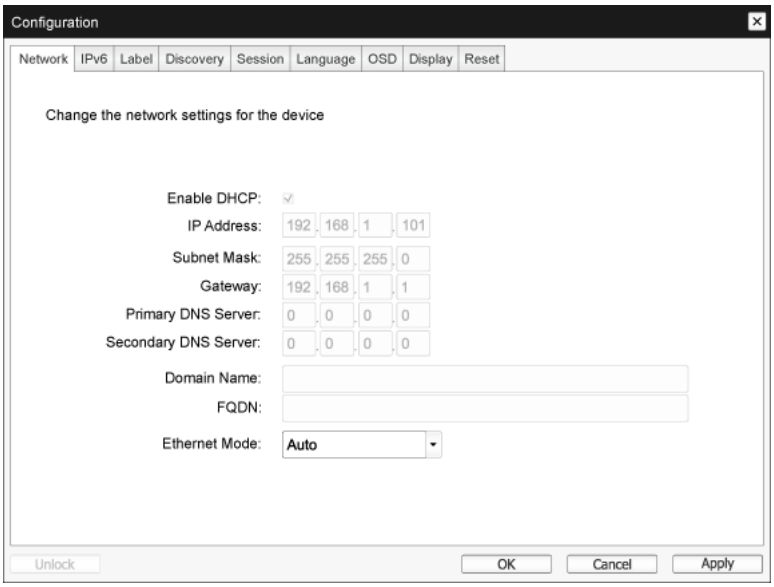
OSD-asetukset sisältyvät web-hallintakäyttöliittymän asetuksiin.

Network-välilehti

Voit määrittää isännän ja asiakkaan verkkoasetukset **Initial Setup**- tai **Network**-sivulla. Kun olet päivittänyt asetukset tällä sivulla, tallenna muutokset valitsemalla **Apply**.

Network-asetukset voidaan määrittää myös web-hallintakäyttöliittymässä.

Kuva 2-3: **Network**-asetukset



- **Enable DHCP**

  Silloin kun **Enable DHCP** on käytössä, laite pyytää DHCP-palvelimelta IP-osoitteen, aliverkon peitteen, yhdyskäytävän IP-osoitteen ja DNS-palvelimet. Kun se ei ole käytössä, laite vaatii asettamaan nämä parametrit manuaalisesti.

- **IP Address**

  Laitteen IP-osoite. Jos DHCP ei ole käytössä, tähän kenttään on määritettävä kelvollinen IP-osoite. Jos DHCP on käytössä, tätä kenttää ei voi muokata.

- **Subnet Mask**

  Laitteen aliverkon peite. Jos DHCP ei ole käytössä, tähän kenttään on määritettävä kelvollinen aliverkon peite. Jos DHCP on käytössä, tätä kenttää ei voi muokata.

  On mahdollista määrittää kelpaamaton IP-osoitteen ja aliverkon peitteen yhdistelmä (esimerkiksi kelpaamaton aliverkon peite), jolloin laitteeseen ei saada yhteyttä. Varmista, että annat aliverkon peitteen oikein.

- **Gateway**

  Laitteen yhdyskäytävän IP-osoite. Jos DHCP ei ole käytössä, tämä kenttä vaaditaan. Jos DHCP on käytössä, tätä kenttää ei voi muokata.

- **Primary DNS Server**

  Laitteen ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoite. Kenttä on valinnainen. Jos DNS-palvelimen IP-osoite on määritetty yhteyksien hallintatoiminnolla, osoitteen voi määrittää FQDN-osoitteena IP-osoitteen sijaan.

- **Secondary DNS Server**

  Laitteen toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoite. Kenttä on valinnainen. Jos DNS-palvelimen IP-osoite on määritetty yhteyksien hallintatoiminnolla, osoitteen voi määrittää FQDN-osoitteena IP-osoitteen sijaan.

- **Domain Name**

  Käytettävän toimialueen nimi (esimerkiksi "toimialue.paikallinen"). Kenttä on valinnainen. Tämä kenttä määrittää asiakastietokoneen isännän tai toimialueen.

- **FQDN**

  Isännän tai asiakkaan FQDN-nimi. Oletusasetus on pcoip-host-<MAC> tai pcoipportal-<MAC>, jossa <MAC> on isännän tai asiakkaan MAC-osoite. Jos käytetään toimialueen nimeä, se liitetään loppuun (esimerkiksi pcoip-host-<MAC>.toimialue.paikallinen). Tämä kenttä on vain luku -tyyppinen tällä sivulla.

- **Ethernet Mode**

  Voit määrittää isännän tai asiakkaan Ethernet-tilan seuraavista vaihtoehdoista:

  - **Auto**
  - **100 Mbps Full-Duplex**
  - **10 Mbps Full-Duplex**

  Kun valitset vaihtoehdon **10 Mbps Full-Duplex** tai **100 Mbps Full-Duplex** ja napsautat sitten **Apply**, näyttöön tulee varoitus.

  Varoitus: Kun automaattinen neuvottelu on poissa käytöstä PCoIP-laitteessa, se on poistettava käytöstä myös kytkimestä. Lisäksi PCoIP-laite on kytkin on määritettävä käyttämään samoja nopeuden ja kaksisuuntaisuuden asetuksia. Jos asetukset eivät ole samat, verkkoyhteys voi katketa. Haluatko varmasti jatkaa? Muuta asetusta napsauttamalla OK.

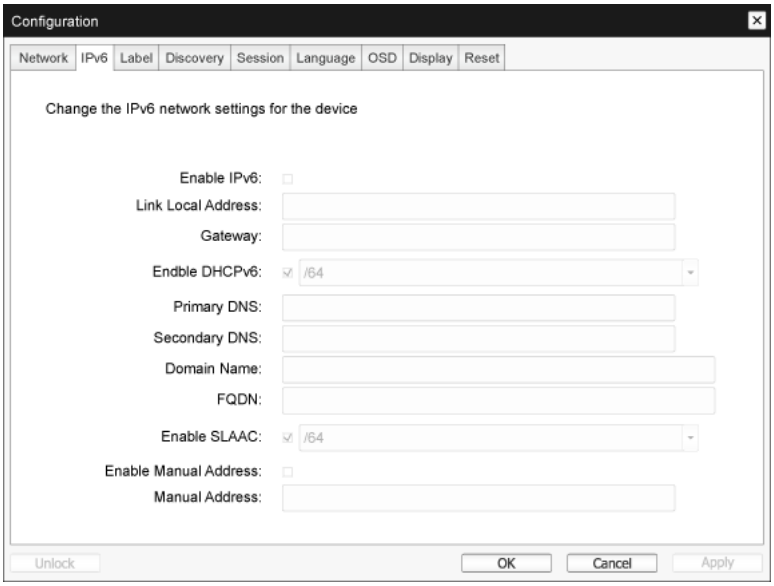
  Määritä aina **Ethernet Mode** -asetukseksi **Auto** ja käytä asetusta **10 Mbps Full-Duplex** tai **100 Mbps Full-duplex** vain, kun toiseen verkkolaitteeseen (esimerkiksi kytkimeen) on myös määritetty asetus **10 Mbps Full-Duplex** tai **100 Mbps Full-duplex**. Väärin määritetty Ethernet Mode -asetus voi aiheuttaa sen, että verkko toimii vuorosuuntaisesti, mitä PCoIP-protokolla ei tue. Istunto hidastuu huomattavasti, ja ennen pitkää yhteys katkeaa.

IPv6-välilehti

IPv6-sivulla voit ottaa käyttöön IPv6-protokollan PCoIP-laitteille, jotka on liitetty IPv6-verkkoon.

- **VMware View** ei tällä hetkellä tue IPv6-protokollaa.
- Kun teet muutoksen johonkin asetukseen tällä sivulla, sinun on käynnistettävä laite uudelleen, jotta muutos tulee voimaan.

Kuva 2-4: **IPv6**-asetukset



- **Enable IPv6**

  Ota tämä kenttä käyttöön, jos haluat käyttää IPv6-protokollaa PCoIP-laitteillesi.

- **Link Local Address**

  Tämä kenttä täytetään automaattisesti.

- **Gateway**

  Anna yhdyskäytävän osoite.

- **Enable DHCPv6**

  Ota tämä kenttä käyttöön, jos haluat määrittää DHCP-protokollan version 6 (DHCPv6) laitettasi varten.

- **Primary DNS**

  Laitteen ensisijaisen DNS-palvelimen IP-osoite. Jos DHCPv6 on käytössä, DHCPv6-palvelin täyttää tämän kentän automaattisesti.

- **Secondary DNS**

  Laitteen toissijaisen DNS-palvelimen IP-osoite. Jos DHCPv6 on käytössä, DHCPv6-palvelin täyttää tämän kentän automaattisesti.

- **Domain Name**

  Isännälle tai asiakkaalle käytettävän toimialueen nimi (esimerkiksi "toimialue.paikallinen"). Jos DHCPv6 on käytössä, DHCPv6-palvelin täyttää tämän kentän automaattisesti.

- **FQDN**

  Isännän tai palvelimen täydellinen toimialuenimi. Jos DHCPv6 on käytössä, DHCPv6-palvelin täyttää tämän kentän automaattisesti.

- **Enable SLAAC**

  Ota tämä kenttä käyttöön, jos haluat määrittää tilattoman osoitteiden automaattisen määrityksen (SLAAC) laitteitasi varten.

- **Enable Manual Address**

  Ota tämä kenttä käyttöön, jos haluat määrittää manuaalisen (staattisen) osoitteen laitetta varten.

- **Manual Address**

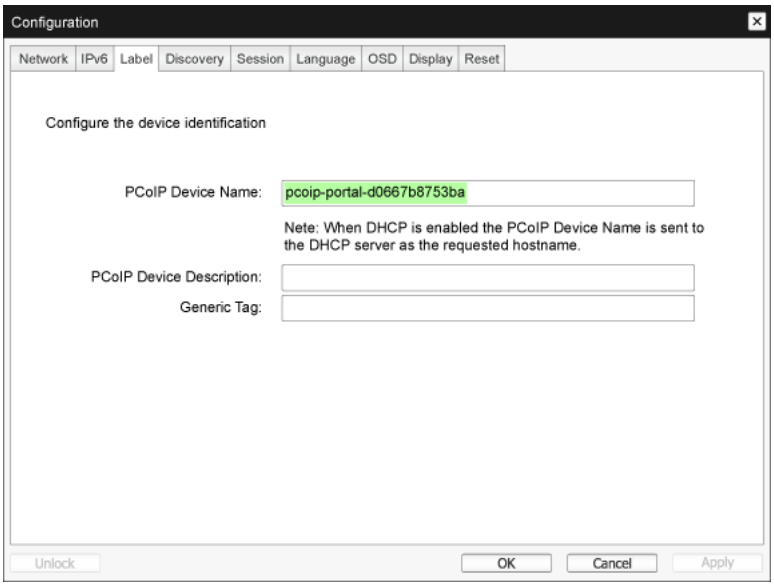
  Anna laitteen IP-osoite.

Label-välilehti

Label-sivua voi käyttää isännästä tai asiakkaasta. **Label**-sivun avulla voit lisätä laitetta koskevia tietoja.

Network-asetukset voidaan määrittää myös web-hallintakäyttöliittymässä.

Kuva 2-5: **Label**-asetukset



- **PCoIP Device Name**

  Ylläpitäjä voi määrittää **PCoIP Device Name** -kentässä isännälle tai portaalille loogisen nimen. Oletusasetus on pcoip-host-MAC tai pcoip-portal-MAC, jossa MAC on isännän tai portaalin MAC-osoite.

- **PCoIP Device Description**

  Laitteen kuvaus ja lisätiedot (kuten päätepisteen sijainti). Laiteohjelmisto ei käytä tätä kenttää. Se on tarkoitettu vain järjestelmänvalvojan käyttöön. Se on tarkoitettu vain järjestelmänvalvojan käyttöön.

- **Generic Tag**

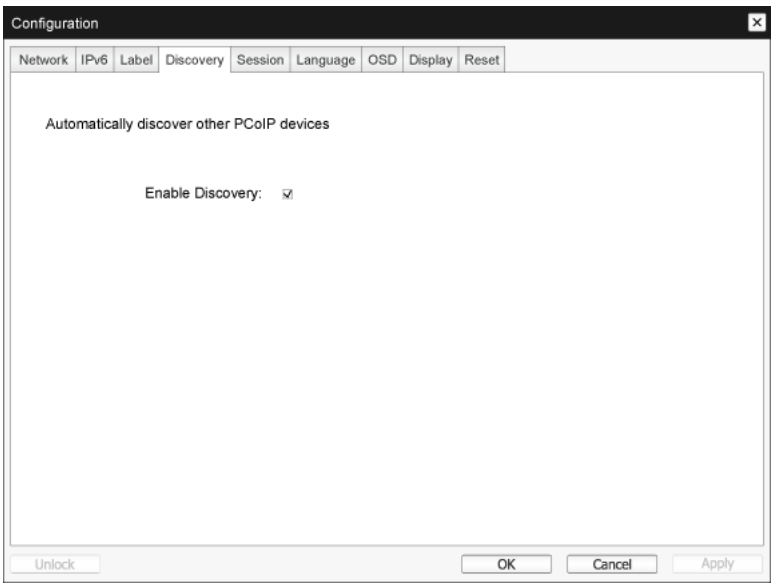
  Laitteen yleiset tunnistetiedot. Laiteohjelmisto ei käytä tätä kenttää. Se on tarkoitettu vain järjestelmänvalvojan käyttöön.

Discovery-välilehti

Discovery Configuration -sivun asetusten avulla voit poistaa PCoIP-järjestelmän isäntien ja asiakkaiden etsintätulokset ja siten vähentää huomattavasti monimutkaisten järjestelmien määritys- ja ylläpitotoimien määrää. Tämä etsintämekanismi on riippumaton DNS-SRV-etsinnästä.

SLP-etsinnän toiminta edellyttää, että reitittimet on määritetty välittämään edelleen aliverkkojen väliset ryhmälähetykset. Useimmat toteutukset eivät salli tätä, joten DNS-SRV-etsintä on suositeltava etsintämenetelmä.

Kuva 2-6: **Discovery**-asetukset



- **Enable Discovery**

  Jos **Enable Discovery** -valinta on käytössä, laite etsii dynaamisesti SLP-etsintänä vertaislaitteita tarvitsematta niiden ennalta määriteltyjä sijaintitietoja verkossa. Tämä voi vähentää merkittävästi monimutkaisten järjestelmien konfigurointi- ja ylläpitotyötä.

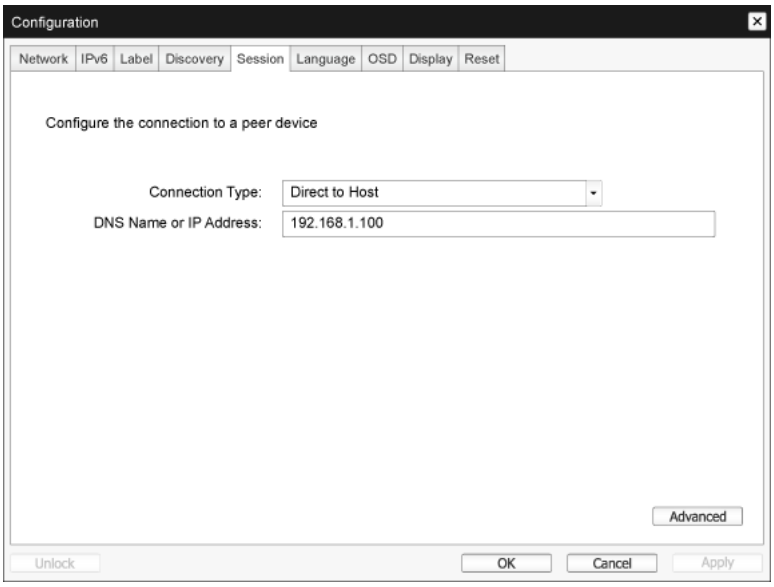
  SLP-etsintä edellyttää, että reitittimet on määritetty hyväksymään ryhmälähetykset. DNS-SRV-etsintä on suositeltava menetelmä.

Session-välilehti

Session-sivulla voit määrittää, miten isäntä- tai asiakaslaite muodostaa yhteyden vertaislaitteisiin tai hyväksyy niistä tulevat yhteydet.

Session-asetukset voidaan määrittää myös web-hallintakäyttöliittymässä.

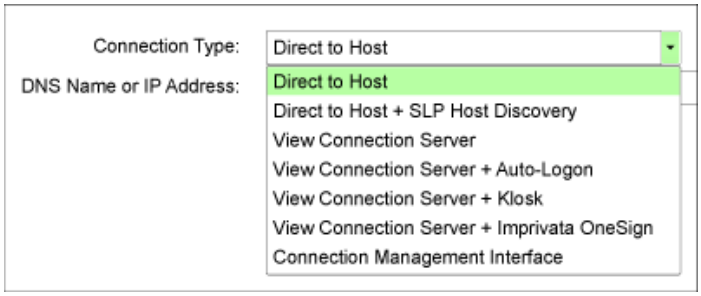
Kuva 2-7: **Session**-asetukset



- **Connection Type**

  Kun valitset Session-sivulla suoran istuntoyhteystyypin, määritettävät asetukset tulevat näyttöön.

  Kuva 2-8: **Connection Type**-asetukset


Connection Type:
Direct to Host
DNS Name or IP Address:
Direct to Host
Direct to Host + SLP Host Discovery
View Connection Server
View Connection Server + Auto-Logon
View Connection Server + Klosk
View Connection Server + Imprivata OneSign
Connection Management Interface

- **DNS Name or IP Address**

  Anna isännän IP-osoite tai DNS-nimi.

  Tämä asetus on käytettävissä vain asiakkaassa.

- **Advanced**

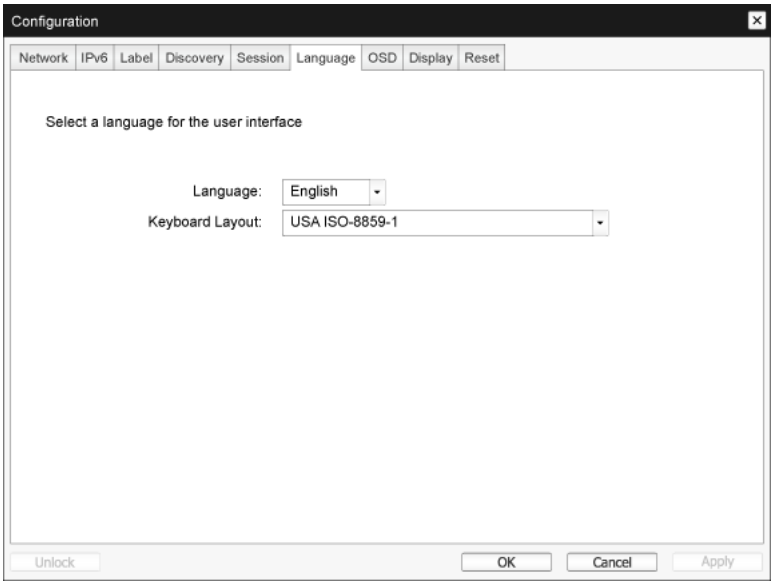
  Lisätietoja on TERADICI Guide -oppaassa osoitteessa www.teradici.com.

Language-välilehti

Language-sivun avulla voit muuttaa käyttöliittymän kieltä.

- Tämä asetus vaikuttaa paikallisen graafisen käyttöliittymän kuvaruutunäyttöön. Se on käytettävissä vain asiakkaassa.
- Language-asetukset voidaan määrittää myös web-hallintakäyttöliittymässä.

Kuva 2-9: **Language**-asetukset



- **Language**

  Määritä kuvaruutunäytön kieli. Tämä asetus määrittää vain kuvaruutunäytön kielen. Se ei vaikuta varsinaisen käyttäjäistunnon kieliasetukseen.

  Tuetut kielet: English, French, German, Greek, Spanish, Italian, Portuguese, Korean, Japanese, Traditional Chinese, Simplified Chinese

- **Keyboard Layout**

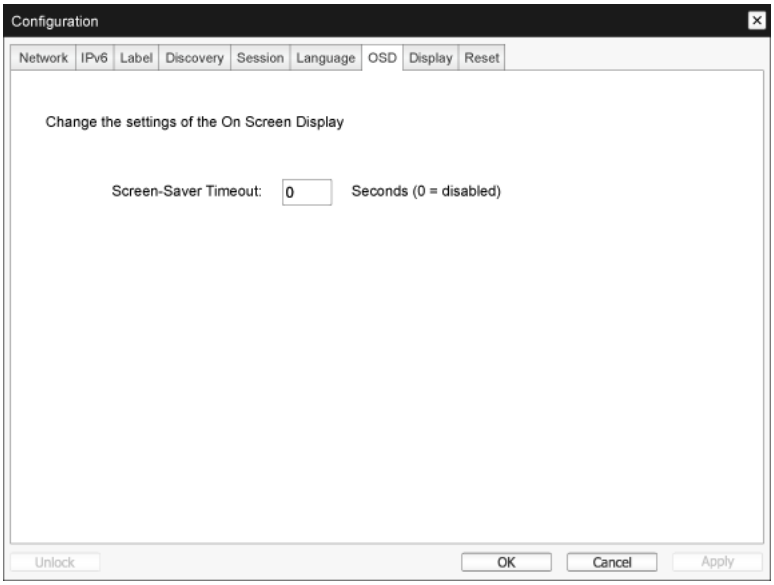
  Muuta näppäimistöasettelua. Kun käyttäjä aloittaa istunnon, tätä asetusta ohjataan virtuaalikoneen kautta. Jos Windowsin ryhmäkäytäntöobjekti on määritetty sallimaan näppäimistöasettelun määritys, määritys otetaan käyttöön käyttäjän istunnon ajaksi. Jos Windowsin ryhmäkäytäntöobjekti on määritetty sallimaan näppäimistöasettelun määritys, määritys otetaan käyttöön käyttäjän istunnon ajaksi.

OSD-välilehti

OSD-sivulla voidaan määrittää näytönsäästäjän aikakatkaisu **On Screen Display** -asetuksen avulla.

- OSD-asetukset voidaan määrittää myös web-hallintakäyttöliittymässä.
- **OSD**-sivu on käytettävissä vain palvelimessa. Se ei ole käytettävissä isännässä.

Kuva 2-10: **OSD**-asetukset



- **Screen-Saver Timeout**

  Määritä näytönsäästäjän aikakatkaisuksi aina, joka kuluu, ennen kuin asiakas asettaa liitetyt näytöt virransäästötilaan. Voit määrittää aikakatkaisutilan sekunteina. Aikakatkaisun enimmäisarvo on 9999 sekuntia. 0 sekuntia estää näytönsäästäjän toiminnan.

Display-välilehti

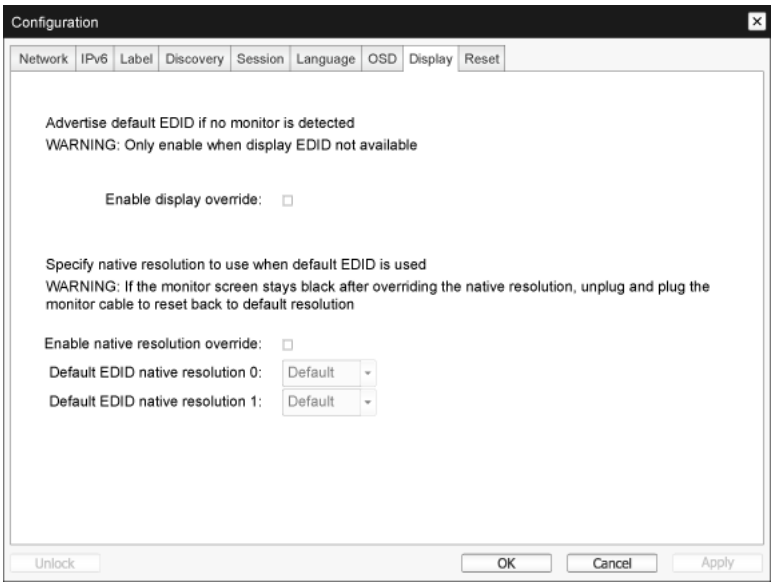
Display-sivun avulla voit ottaa käyttöön **Extended Display Identification Data(EDID)**-ohitustilan.

Tämä toiminto on käytettävissä vain kuvaruutunäytön kautta.

Normaalikäytössä isäntätietokoneen **GPU** lähettää zero clientiin kytkettyyn näyttöön kyselyitä näytön ominaisuuksien määrittämiseksi. Joissakin tilanteissa näyttö on ehkä kytketty palvelimeen niin, että palvelin ei pysty lukemaan **EDID**-tietoja, esimerkiksi silloin, kun se on kytketty tiettyjen **KVM**-laitteiden kautta. Tällä sivulla olevat asetukset määrittävät, miten palvelin lähettää oletusarvoiset **EDID**-tiedot **GPU**:lle.

Näytön ohituksen ottaminen käyttöön pakottaa käyttöön näytön oletustiedot. Ne eivät ehkä ole yhteensopivia kytketyn näytön kanssa, jolloin näyttö on pimeä. Ota näytön ohitus käyttöön vain, jos kelvollisia EDID-tietoja ei ole ja näytön ominaisuudet ovat tuntemattomia.

Kuva 2-11: **Display**-asetukset



- **Enable display override**

  Tämä toiminto on tarkoitettu vanhoja järjestelmiä varten. Se määrittää palvelimen lähettämään oletusarvoiset **EDID**-tiedot isännälle, kun näyttöä ei havaita tai sitä ei ole kytketty palvelimeen. Windows 7:ää vanhemmissa Windows-versioissa isäntä oletti, että jos **EDID**-tietoja ei ollut, näyttöjä ei ollut kytketty, eikä se koskaan enää tarkistanut tilannetta uudelleen. Tällä toiminnolla varmistetaan, että isännällä on aina **EDID**-tiedot, kun palvelinistunto on käynnissä.

Seuraavat oletustarkkuudet lähetetään, kun tämä toiminto on käytössä:

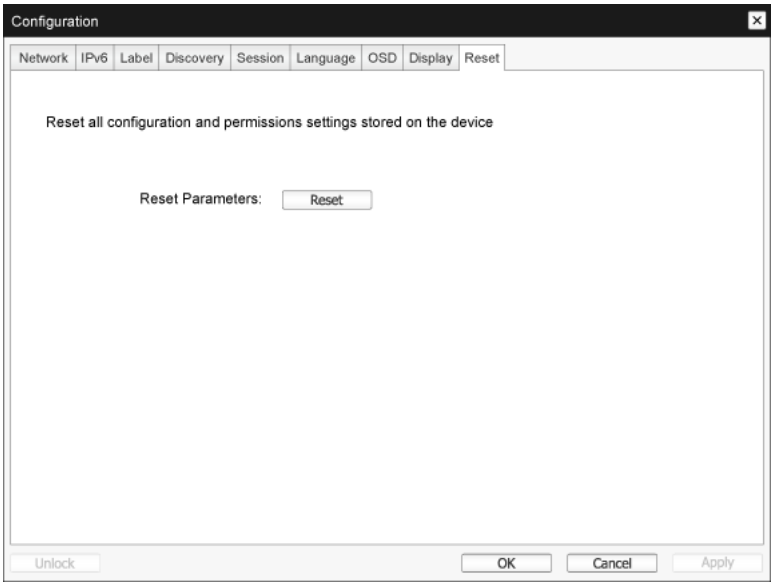
- 800x600 @60 Hz
- 1024x768 @60 Hz (ominaistarkkuutta ehdotetaan)
- 1280x800 @60 Hz
- 1280x960 @60Hz
- 1280x1024 @60 Hz
- 1600x1200 @60 Hz
- 1680x1050 @60 Hz
- 1920x1080 / 60 Hz
- 1920x1200 @60 Hz

Reset-välilehti

Reset Parameters -sivulla voit palauttaa määritykset ja oikeudet tehdasasetuksiin, jotka on tallennettu flash-muistiin.

- Palautuksen voi käynnistää myös web-hallintakäyttöliittymästä.
- Parametrien palauttaminen tehtaan oletusasetuksiin ei palauta laiteohjelmistoa tai poista mukautetun näyttövalikon logoa.

Kuva 2-12: **Reset**



- **Reset Parameters**

  Kun napsautat tätä painiketta, näyttöön tulee vahvistusta pyytävä ilmoitus. Tämä estää tahattoman palautuksen.

2.4.5 Diagnostics-ikkuna

Diagnostic-valikossa on vianmääritystä tukevien, ajonaikaisia tietoja ja toimintoja sisältävien sivujen linkkejä.

Näyttövalikon **Diagnostic**-asetukset muodostavat hallintaverkkoliittymän kautta käytettävissä olevien asetusten osajoukon.

- **Event Log**
- **Session Statistics**
- **PCoIP Processor**
- **Ping**

Jokaiseen välilehteen liittyy ikkunan sulkeva **Close**-painike.

Event Log -välilehti

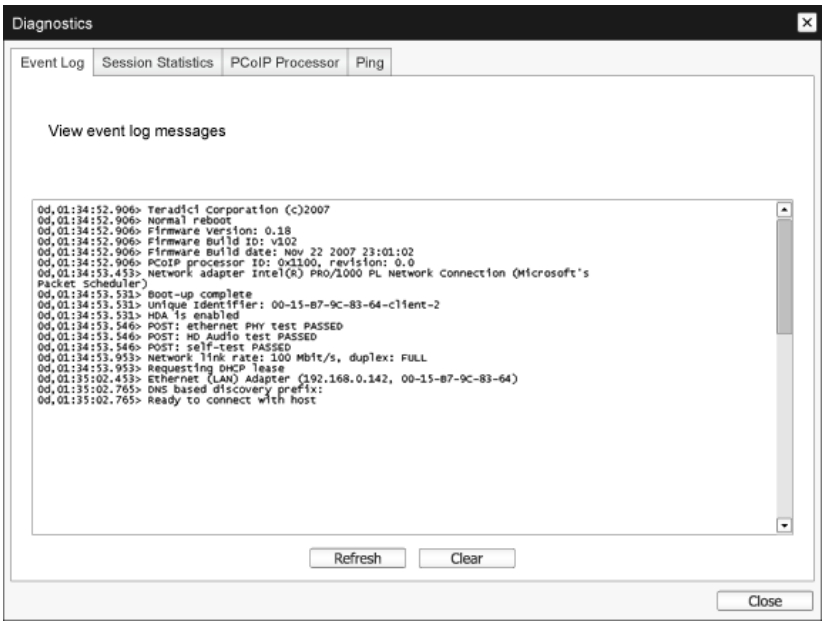
Event Log -sivulla voit lukea ja poistaa tapahtumaloki-ilmoitukset isännästä tai asiakkaasta.

Web-hallintakäyttöliittymän avulla voit muuttaa laitteen lokin suodatinasetusta, joka ohjaa loki-ilmoitusten yksityiskohtaisuutta. Kun määrität suodatinasetukseksi ”terse”, laite kirjaa lokiin lyhyitä ilmoituksia.

Event Log -sivun avulla voit ottaa käyttöön ja määrittä järjestelmälokin, johon kerätään ja raportoidaan IETF-standardin mukaiset ohjelmailmoitustapahtumat.

Event Log -sivun voi avata myös web-hallintakäyttöliittymästä.

Kuva 2-13: **Event Log**


Diagnostics
Event Log
Session Statistics
PCoIP Processor
Ping
View event log messages
0d,01:34:52.906> Teradici Corporation (c)2007
0d,01:34:52.906> Normal reboot
0d,01:34:52.906> Firmware version: 0.18
0d,01:34:52.906> Firmware Build ID: v102
0d,01:34:52.906> Firmware Build date: Nov 22 2007 23:01:02
0d,01:34:52.906> PCoIP processor ID: 0x1100, revision: 0.0
0d,01:34:53.453> Network adapter Intel(R) PRO/1000 PL Network Connection (Microsoft's Packet Scheduler)
0d,01:34:53.531> Boot-up complete
0d,01:34:53.531> Unique identifier: 00-15-B7-9C-83-64-client-2
0d,01:34:53.531> HDA is enabled
0d,01:34:53.546> POST: ethernet PHY test PASSED
0d,01:34:53.546> POST: HD Audio test PASSED
0d,01:34:53.546> POST: self-test PASSED
0d,01:34:53.953> Network link rate: 100 Mbit/s, duplex: FULL
0d,01:34:53.953> Requesting DHCP lease
0d,01:35:02.453> Ethernet (LAN) Adapter (192.168.0.142, 00-15-B7-9C-83-64)
0d,01:35:02.765> DNS based discovery prefix:
0d,01:35:02.765> Ready to connect with host
Refresh
Clear
Close

- **View event log message**

  View event log messages -kenttä näyttää lokisanomat ja niihin liittyvät aikaleimat. Käytettävissä on kaksi painiketta.

  - **Refresh**

    Refresh-painike päivittää näytettävät lokisanomat.

  - **Clear**

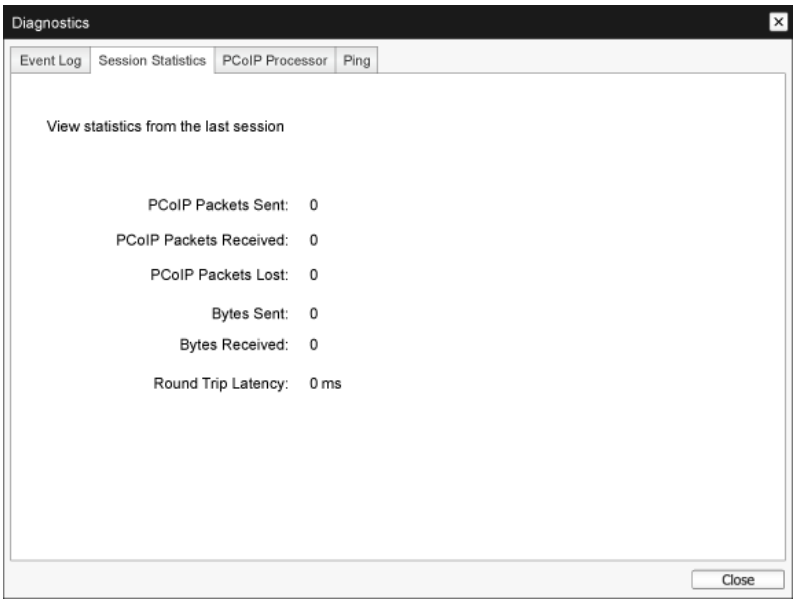
    Napsauttamalla tätä voit poistaa kaikki laitteeseen tallennetut tapahtumaloki-ilmoitukset.

Session Statistics -välilehti

Session Statistics -sivulla näet nykyiset tilastotiedot istunnon ollessa aktiivisena. Jos aktiivista istuntoa ei ole, näet viimeisimmän istunnon tilastotiedot.

Session Statistics -sivun voi avata myös web-hallintakäyttöliittymästä.

Kuva 2-14: **Session Statistics**



- PCoIP-pakettien tilastotiedot
  - **PCoIP Packets Sent**

    Nykyisen tai viimeisimmän istunnon aikana lähetettyjen PCoIP-pakettien kokonaismäärä.
  - **PCoIP Packets Received**

    Nykyisen tai viimeisimmän istunnon aikana vastaanotettujen PCoIP-pakettien kokonaismäärä.
  - **PCoIP Packets Lost**

    Nykyisen tai viimeisimmän istunnon aikana kadonneiden PCoIP-pakettien kokonaismäärä.
- Tavujen tilastotiedot
  - **Bytes Sent**

    Nykyisen tai viimeisimmän istunnon aikana lähetettyjen tavujen kokonaismäärä.
  - **Bytes Received**

    Nykyisen tai viimeisimmän istunnon aikana vastaanotettujen tavujen kokonaismäärä.
- **Round Trip Latency**

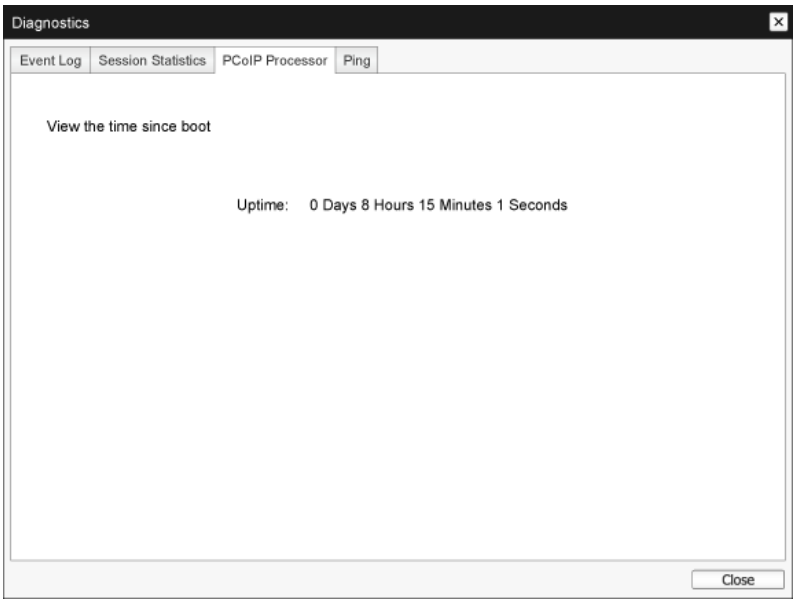
  PCoIP-järjestelmän lyhyin, keskimääräinen ja pisin kiertoaika (esimerkiksi isännästä asiakkaaseen ja takaisin isäntään) ja verkon viive millisekunteina(+/- 1 ms).

PCoIP Processor -välilehti

PCoIP Processor -sivulla voit palauttaa isännän tai asiakkaan asetukset ja näyttää asiakkaan PCoIP-suorittimen käyntiajan edellisen käynnistyksen jälkeen.

PCoIP Processor -käyntiajan voi nähdä myös web-hallintakäyttöliittymässä.

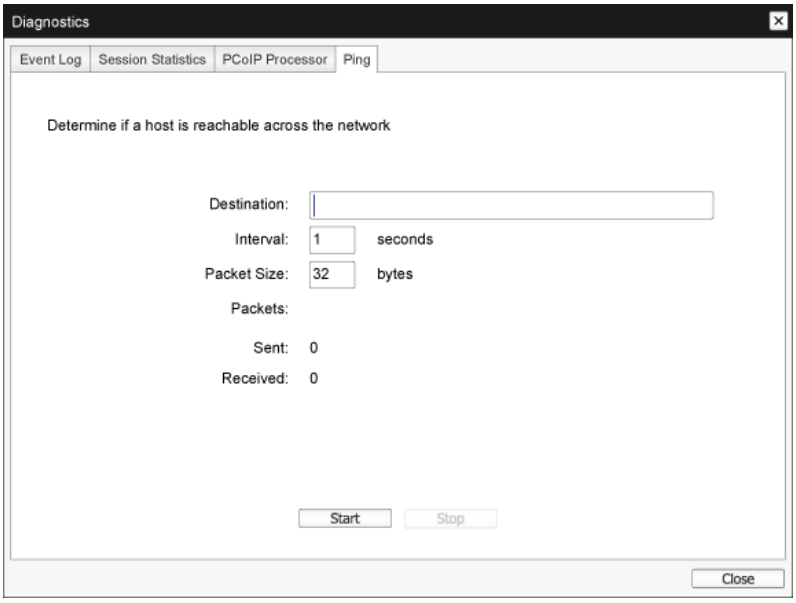
Kuva 2-15: PCoIP Processor



Ping-välilehti

Ping-sivulla voit lähettää laitteeseen ping-tiedustelupaketin ja siten selvittää, onko laite käytettävissä IP-verkossa. Näin näet, voiko laitetta käyttää. Laiteohjelmistoversio 3.2.0 ja uudemmat estävät ping-tiedustelupaketin jakamisen palasiin, joten tämän ominaisuuden avulla voidaan määrittää MTU-enimmäiskoko.

Kuva 2-16: **Ping**



- Ping-asetukset
  - **Destination**

    Kohteen IP-osoite tai FQDN
  - **Interval**

    Tiedustelupakettien välinen aika
  - **Packet Size**

    Tiedustelupaketin koko
- **Packets**
  - **Sent**

    Lähetettyjen tiedustelupakettien määrä
  - **Received**

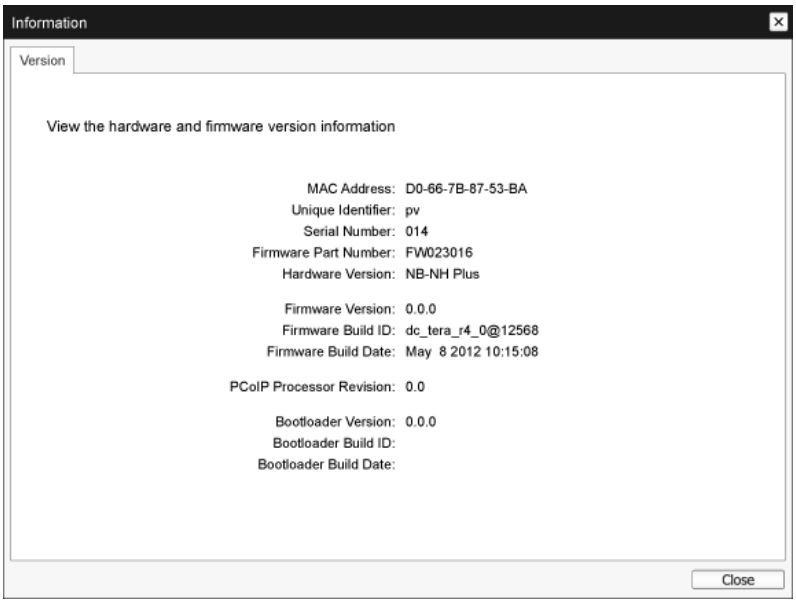
    Vastaanotettujen tiedustelupakettien määrä

2.4.6 Information-ikkuna

Information-sivulla näet laitetta koskevat tiedot. Web-hallintakäyttöliittymässä näkyy laitteen versio, VPD ja muita laitetietoja. Kuvaruutunäytössä näkyvät laitteen versiotiedot.

Version-sivulla näet tiedot laitteen laitteisto- ja ohjelmistoversiosta.

Kuva 2-17: **Version**



- VPD-tieto (Vital Product Data)

  VPD-tieto on valmistajan määrittämää tietoa, jonka avulla jokainen portaali tai isäntä on tunnistettavissa.

  - **MAC Address**

    Isännän tai asiakkaan yksilöivä MAC-osoite

  - **Unique Identifier**

    Isännän tai asiakkaan yksilöivä tunniste

  - **Serial Number**

    Isännän tai asiakkaan yksilöivä sarjanumero

  - **Firmware Part Number**

    Nykyisen laiteohjelmiston tuotenumero

  - **Hardware Version**

    Isännän tai asiakkaan laitteiston versionumero

- Laiteohjelmiston tietoja

  Firmware Information ilmaisee käytössä olevan PCoIP-laiteohjelmiston tarkat tiedot.

  - **Firmware Version**

    Nykyisen laiteohjelmiston versio

  - **Firmware Build ID**

    Nykyisen laiteohjelmiston revisiokoodi

  - **Firmware Build Date**

    Nykyisen laiteohjelmiston koontikäännöspäivämäärä

- **PCoIP Processor Revision**

  PCoIP-suorittimen piiriversio. 1.0 tarkoittaa piiriversiota B.

- Käynnistyslataajan tietoja

  Käynnistyslataajan tiedot ilmaisevat käytössä olevan PCoIP-käynnistyslataajan tarkat tiedot.

  - **Bootloader Version**

    Nykyisen käynnistyslataajan versio

  - **Bootloader Build ID**

    Nykyisen käynnistyslataajan revisiokoodi

  - **Bootloader Build Date**

    Nykyisen käynnistyslataajan koontikäännöspäivämäärä

2.4.7 User Settings -ikkuna

User Settings -sivun välilehtien avulla voit määrittää varmenteiden tarkistustilan, hiiren ja näppäimistön asetukset, PCoIP-protokollan kuvanlaadun ja näyttötopologian.

Käyttäjäasetusten välilehdet ovat:

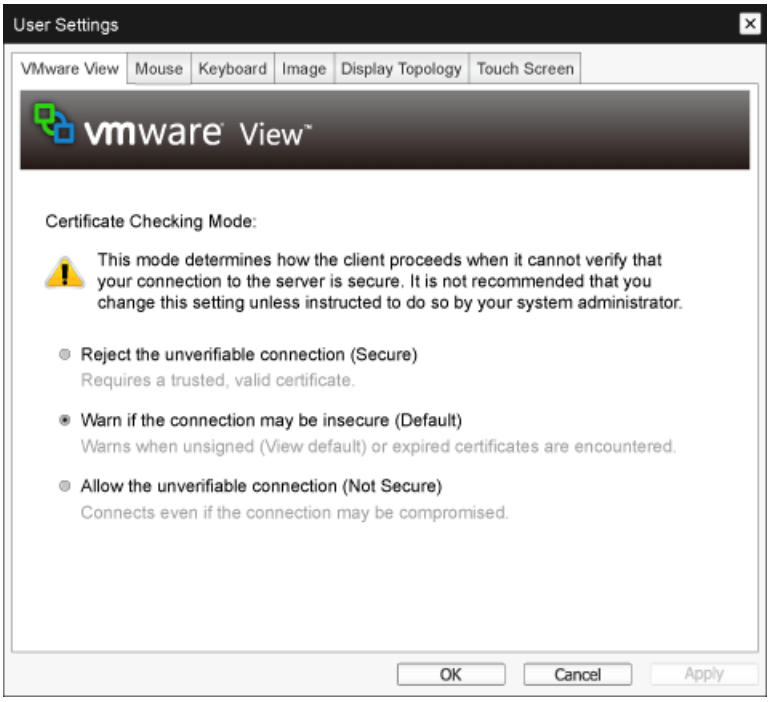
- **VMware View**
- **Mouse**
- **Keyboard**
- **Image**
- **Display Topology**
- **Touch Screen**

VMware View -välilehti

VMware View -sivulla voit määrittää asetuksia, jotka liittyvät VMware View Connection Server -palvelimen käyttöön.

- Jos **VCS Certificate Check Mode Lockout** on otettu käyttöön web-hallintakäyttöliittymässä, käyttäjät eivät voi muuttaa asetuksia tällä sivulla.
- **VMware View** -asetukset voidaan määrittää myös web-hallintakäyttöliittymässä.

Kuva 2-18: **VMware View** -asetukset


User Settings
VMware View
Mouse
Keyboard
Image
Display Topology
Touch Screen
vmware View
Certificate Checking Mode:
This mode determines how the client proceeds when it cannot verify that your connection to the server is secure. It is not recommended that you change this setting unless instructed to do so by your system administrator.
Reject the unverifiable connection (Secure)
Requires a trusted, valid certificate.
Warn if the connection may be insecure (Default)
Warns when unsigned (View default) or expired certificates are encountered.
Allow the unverifiable connection (Not Secure)
Connects even if the connection may be compromised.
OK
Cancel
Apply

- **Reject the unverifiable connection**

  Määritä asiakas hylkäämään yhteys, jos luotettua ja kelvollista varmennetta ei ole asennettu.

- **Warn if the connection may be insecure**

  Määritä asiakas näyttämään varoitus, jos allekirjoittamaton tai vanhentunut varmenne havaitaan. Voit myös määrittää asiakkaan näyttämään varoituksen, jos varmenne ei ole itseallekirjoitettu ja zero client trust store -varasto on tyhjä.

- **Allow the unverifiable connection**

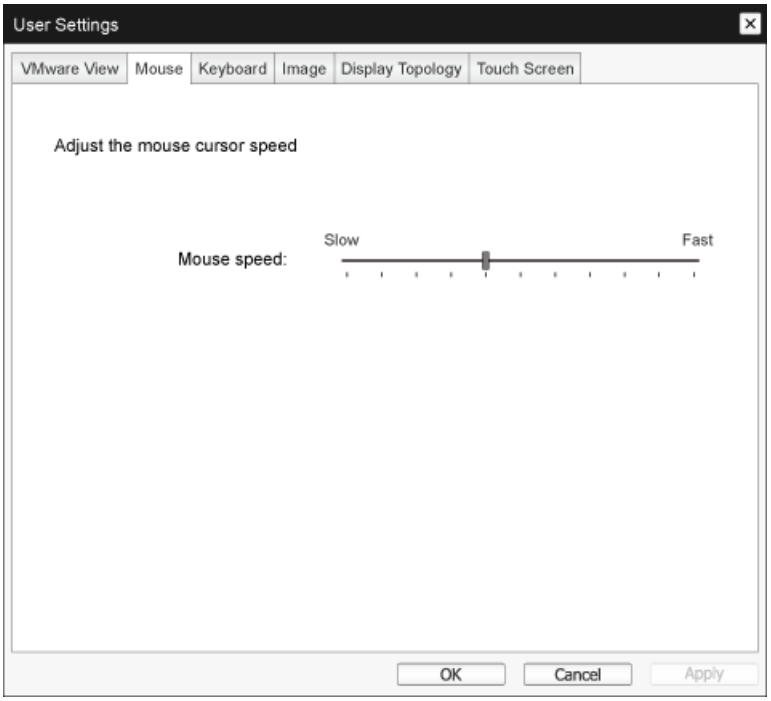
  Määritä asiakas sallimaan kaikki yhteydet.

Mouse-välilehti

Mouse-sivulla voit muuttaa hiiriosoittimen nopeusasetuksia kuvaruutunäyttöistuntoja varten.

Kuvaruutunäytön hiiriosoittimen nopeusasetus ei vaikuta hiiriosoittimen asetuksiin PCoIP-istunnon ollessa aktiivisena, ellei paikallisen näppäimistön isäntäohjaintoiminto ole käytössä. Lisätietoja on PCoIP Host Software for Windows User Guide -käyttöoppaassa (TER0810001). Tämä toiminto on käytettävissä vain kuvaruutunäytön kautta. Se ei ole käytettävissä web-hallintakäyttöliittymässä.

Kuva 2-19: **Mouse**



- **Mouse Speed**

  Määritä hiiriosoittimen nopeus.

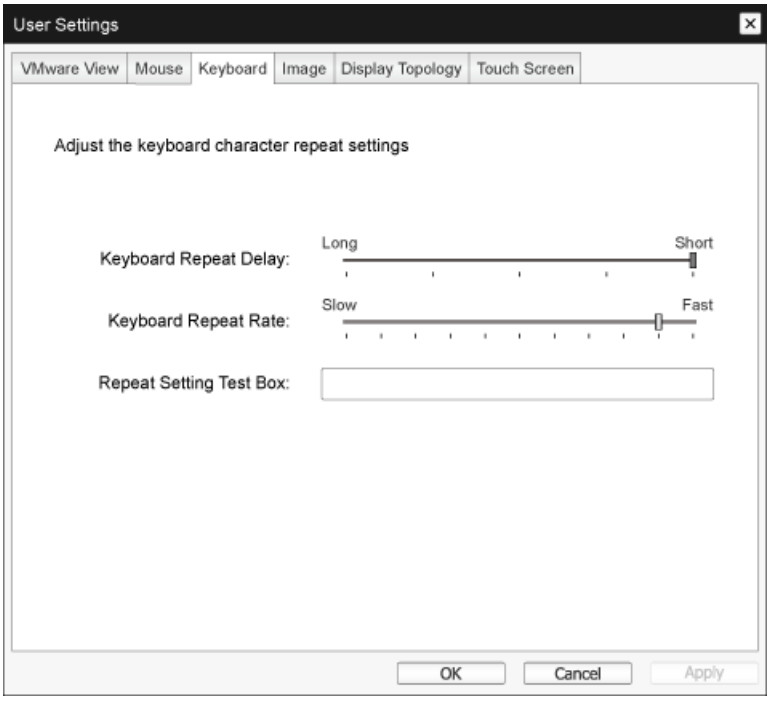
  Voit määrittää hiiriosoittimen nopeuden myös PCoIP-isäntäohjelmiston kautta. Lisätietoja on PCoIP Host Software for Windows User Guide -käyttöoppaassa (TER0810001).

Keyboard-välilehti

Keyboard-sivulla voit muuttaa näppäimistön toistoasetuksia kuvaruutunäyttöistuntoa varten.

- Näppäimistöasetukset eivät vaikuta näppäimistöasetuksiin PCoIP-istunnon ollessa aktiivisena, ellei paikallisen näppäimistön isäntäohjaintoiminto ole käytössä. Lisätietoja on PCoIP Host Software for Windows User Guide -käyttöoppaassa (TER0810001). Tämä asetus on käytettävissä vain kuvaruutunäytön kautta. Sitä ei näy web-hallintakäyttöliittymässä.
- Voit määrittää näppäimistön toistoasetukset myös PCoIP-isäntäohjelmiston kautta. Lisätietoja on PCoIP Host Software for Windows User Guide -käyttöoppaassa (TER0810001).

Kuva 2-20: **Keyboard**



- **Keyboard Repeat Delay**

  Käyttäjä voi määrittää asiakaslaitteen näppäimistön toistoviiveen.

- **Keyboard Repeat Rate**

  Käyttäjä voi määrittää asiakaslaitteen näppäimistön toistonopeuden.

- **Repeat Settings Test Box**

  Käyttäjä voi testata valittuja näppäimistöasetuksia.

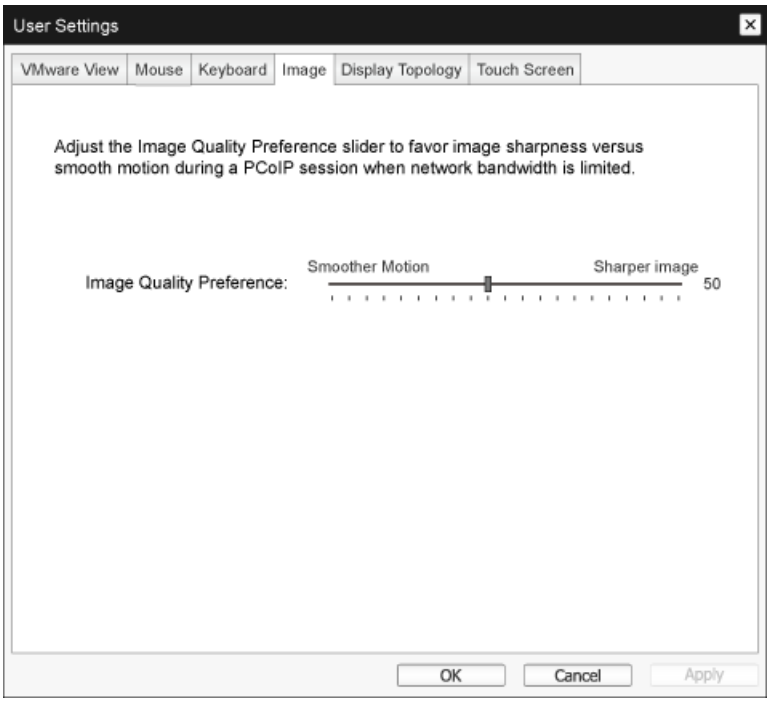
Image

Image-sivulla voit muuttaa PCoIP-istunnon kuvanlaatua. Tämä koskee PCoIP Zero Client -laitteiden ja etätyöasemissa olevien PCoIP-isäntäkorttien välisiä istuntoja.

Voit määrittää **VMware View** -virtuaalityöpöydän kuvanlaatuasetukset säätämällä PCoIP-istunnon muuttujia. Lisätietoja on PCoIP Host Software for Windows User Guide -käyttöoppaassa (TER0810001).

Image-asetukset voidaan määrittää myös web-hallintakäyttöliittymässä.

Kuva 2-21: **Image**



- **Image Quality Preference**

  Säädä kuvan terävyyden ja liikkeen tasaisuuden välistä tasapainoa PCoIP-istunnon aikana kaistanleveyden ollessa rajoitettu.

  Tämä kenttä on käytettävissä myös isännässä, jos PCoIP-isäntäohjelmisto on asennettu. Liukusäädin on isäntäohjelmiston **Image**-välilehdessä. Tämä asetus ei toimi PCoIP-istunnoissa, joissa käytetään versiota 5.0 tai aiempaa versiota käyttäviä **VMware View** -virtuaalityöpöytiä.

Display Topology

Display Topology -sivulla voit muuttaa PCoIP-istunnon näytön paikkaa, kiertoa ja tarkkuutta. Jos haluat käyttää näyttötopologian asetusta PCoIP-istunnossa Zero Client -laitteen ja Virtual Machine (VM) -laitteen välillä, **VMware View** 4.5 tai uudempi on suositeltava.

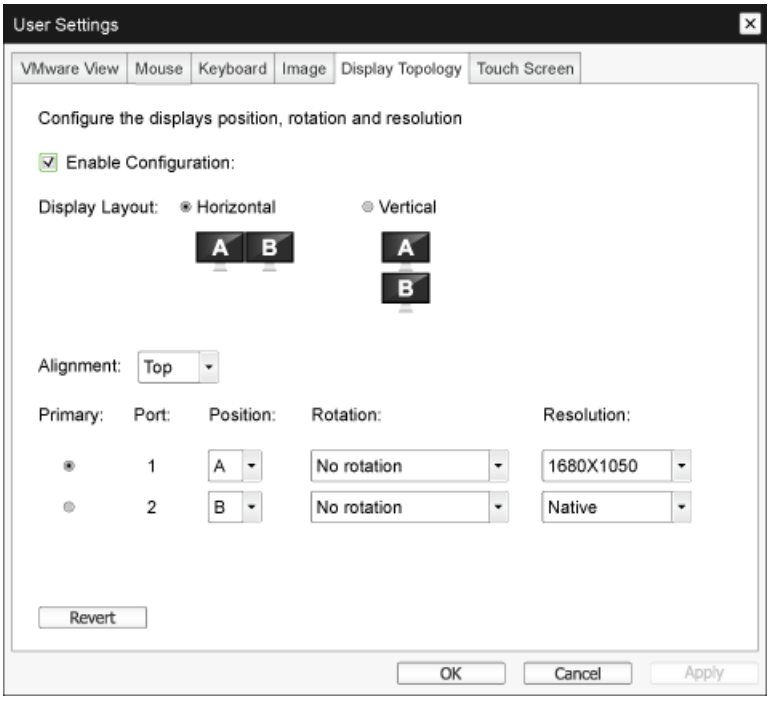
Jos haluat käyttää näyttötopologian asetusta PCoIP-istunnossa Zero Client -laitteen ja Virtual Machine (VM) -laitteen välillä, VMware View 4.5 tai uudempi on suositeltava. Lisätietoja on PCoIP Host Software for Windows User Guide -käyttöoppaassa (TER0810001).

Display Topology -välilehteä vastaavaa valikkoa ei ole web-hallintakäyttöliittymässä.

Tietoja näyttötopologian asetuksen käyttämisestä PCoIP-istunnossa Zero Client -laitteen ja Virtual Machine (VM) -laitteen välillä on PCoIP Host Software for Windows User Guide -käyttöoppaassa (TER0810001).

Muuta näyttötopologian asetuksia aina **Display Topology** -välilehdessä Zero Client -laitteessa valitsemalla kuvaruutunäytössä Options->User Settings. Älä yritä muuttaa näitä asetuksia Windowsin näytön asetuksissa virtuaalitietokoneessa, kun **VMware View** on käytössä.

Kuva 2-22: **Display Topology**



- **Enable Configuration**

  Kun tämä asetus on valittuna, laitteen näytön sijainti, kierto ja tarkkuus voidaan määrittää. Nämä asetukset tallennetaan, kun napsautat **Apply** tai **OK**, ja otetaan käyttöön, kun laite nollataan.

- **Display Layout**

  Valitse, haluatko asetella näytöt (A ja B) vaaka- vai pystysuuntaisesti. Tämän asetuksen tulee vastata näyttöjen fyysistä sijoittelua pöydällä.

- **Horizontal**: Valitse näyttöjen A ja B vaakasuuntainen asettelu niin, että A on B:n vasemmalla puolella.
- **Vertical**: Valitse näyttöjen A ja B pystysuuntainen asettelu niin, että A on B:n yläpuolella.

Käytössä voi olla enintään kaksi näyttöä samanaikaisesti.

- **Alignment**

Valitse, miten haluat kohdistaa näytöt A ja B, jos ne ovat erikokoisia.

Tämä asetus vaikuttaa siihen, mitä näytön aluetta käytetään, kun osoitin siirretään näytöstä toiseen. Avattavassa luettelossa näkyvät kohdistusasetukset määräytyvät sen mukaan, onko valittuna vaaka- vai pystysuuntainen näyttöjen asettelu.

- **Primary**

Määritä, mitä Zero Client -laitteen DVI-porttia haluat käyttää ensisijaisena porttina.

Ensisijaiseen porttiin liitetystä näytöstä tulee ensisijainen näyttö (eli näyttö, jossa kuvaruutunäytön valikot näkyvät ennen PCoIP-istunnon aloittamista, ja näyttö, jossa Windowsin tehtäväpalkki on, kun istunto on aloitettu).

- **Port 1**: Valitse tämä, jos haluat määrittää Zero Client -laitteen DVI-1-portin ensisijaiseksi portiksi.
- **Port 2**: Valitse tämä, jos haluat määrittää Zero Client -laitteen DVI-2-portin ensisijaiseksi portiksi.

- **Position**

Määritä, mikä näyttö on fyysisesti kytketty **Port 1** -liitäntään ja **Port 2** -liitäntään.

- **Rotation**

Määritä **Port 1** -liitäntään ja **Port 2** -liitäntään kytketyn näytön kierto:

- No rotation
- 90˚ clockwise
- 180˚ rotation
- 90˚ counter-clockwise

- **Resolution**

Näytön tarkkuuden voi määrittää PCoIP-istuntoa varten virtuaalitietokoneen tai palvelimen ja Zero Client -laitteen välille. Zero Client -laite tunnistaa näytön tukemat näyttötarkkuudet ja tuo ne näkyviin avattavaan valikkoon. Oletusasetus on, että käytetään näytön ominaistarkkuutta.

- **Revert**

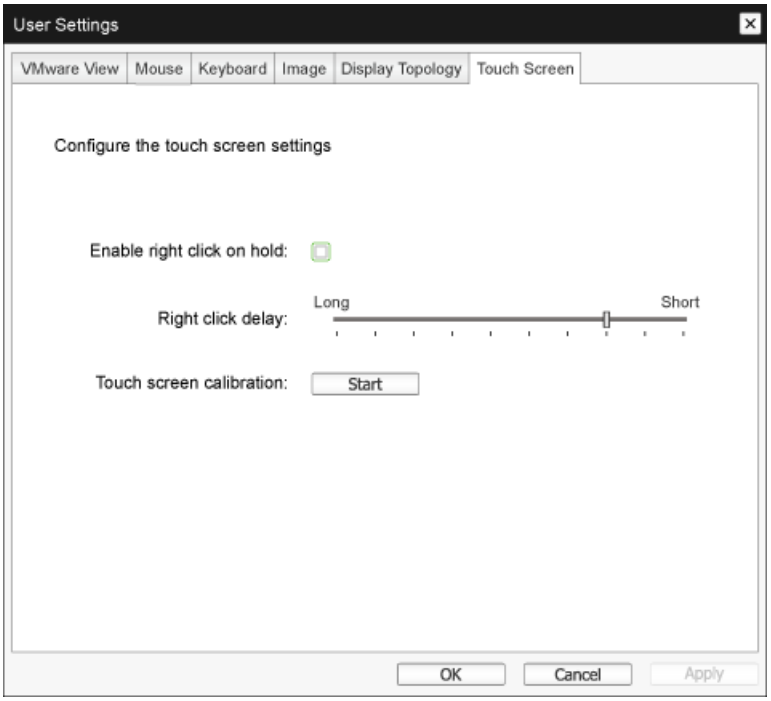
Palauttaa tällä sivulla tehdyt määritykset niiden viimeksi tallennettuihin asetuksiin.

Touch Screen

Touch Screen -sivulla voit määrittää ja kalibroida liitetyn **Elo TouchSystems** -kosketusnäytön tietyt asetukset.

Touch Screen -sivua voi käyttää vain kuvaruutunäytön kautta. Se ei ole käytettävissä web-hallintakäyttöliittymässä.

Kuva 2-23: **Touch Screen**



- **Enable right click on hold**

  Valitsemalla tämän valintaruudun käyttäjä voi emuloida hiiren kakkospainikkeen napsautusta koskettamalla näyttöä muutaman sekunnin ajan. Jos tämä asetus ei ole käytössä, kakkospainikkeen napsautus ei ole tuettu.

- **Right click delay**

  Määritä, miten pitkään käyttäjän on kosketettava näyttöä hiiren kakkospainikkeen napsautuksen emuloimiseksi, siirtämällä osoitinta Long- ja Short-asennon välissä.

- **Touch screen calibration**

  Kun liität kosketusnäytön Zero Client -laitteeseen ensimmäisen kerran, kalibrointiohjelma käynnistyy. Kosketa kosketusnäytössä jokaista kolmea kohdetta niiden tullessa näkyviin.

  Testaa kalibrointi pyyhkimällä sormella näytön yli ja tarkistamalla, että kohdistin seuraa sormea. Jos näin ei ole, kalibrointiohjelma käynnistyy uudelleen automaattisesti. Kun kalibrointi on valmis, koordinaatit tallennetaan flash-muistiin.

  Voit käynnistää kalibrointiohjelman manuaalisesti valitsemalla kuvaruutunäytön **Touch Screen** -sivulla **Start**. Noudata näytössä näkyviä ohjeita.

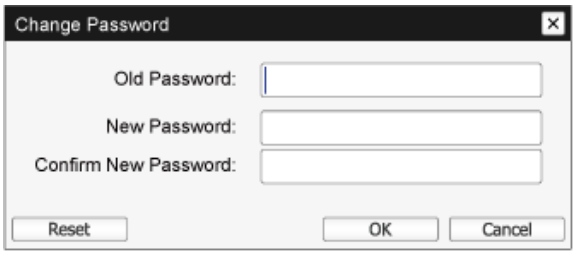
2.4.8 Password-ikkuna

Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain **Management console** -ohjelman kautta.

Password-sivulla voit päivittää laitteen paikallisen järjestelmänvalvojan salasanan. Salasanassa voi olla enintään 20 merkkiä. Joissakin PCoIP-laitteissa on oletusasetuksena, että salasanasuojaus on poissa käytöstä. **Password**-sivu ei ole käytettävissä näissä laitteissa. Voit ottaa näiden laitteiden salasanasuojauksen käyttöön PCoIP Management Console -ohjelman kautta.

- Tämä asetus vaikuttaa web-hallintakäyttöliittymään ja paikalliseen graafiseen **OSD**-käyttöliittymään.
- Ole huolellinen päivittäessäsi asiakaslaitteen salasanan, sillä asiakasta ei voi käyttää, jos salasana katoaa.

Kuva 2-24: **Change Password**



- **Old Password**

  Tämän kentän sisällön on vastattava nykyistä järjestelmänvalvojan salasanaa, jotta salasanan voi päivittää.

- **New Password**

  Uusi salasana sekä web-hallintakäyttöliittymää että paikallista kuvaruutunäytön graafista käyttöliittymää varten.

- **Confirm New Password**

  Tämän kentän sisällön on vastattava **New Password** -kentän sisältöä, jotta salasanan voi päivittää.

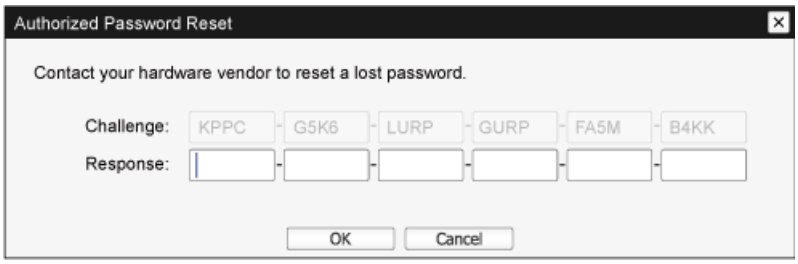
- **Reset**

  Jos asiakkaan salasana katoaa, voit pyytää asiakaslaitteen myyjältä vastauskoodia napsauttamalla **Reset**-painiketta. Laitetoimittajalle lähetetään pyyntökoodi. Laitetoimittaja hyväksyy pyynnön ja palauttaa vastauskoodin, jos Teradici valtuuttaa sen.

  Kun vastauskoodi annetaan oikein asiakaslaitteessa, asiakkaan salasana tyhjenee. Tämän jälkeen on määritettävä uusi salasana.

Pyydä laitetoimittajalta lisätietoja, jos vahvistettu salasanan palautus pitää suorittaa. Tätä asetusta ei voi käyttää web-hallintakäyttöliittymästä. Se on käytettävissä vain kuvaruutunäytön kautta.

Kuva 2-25: **Authorized Password Reset**



PCoIP-ominaisuuden käyttöön liittyviä yksityiskohtia voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. Uusimmat tiedot löytyvät Teradicin sivustosta (http://www.teradici.com).

2.4.9 Wake On LAN

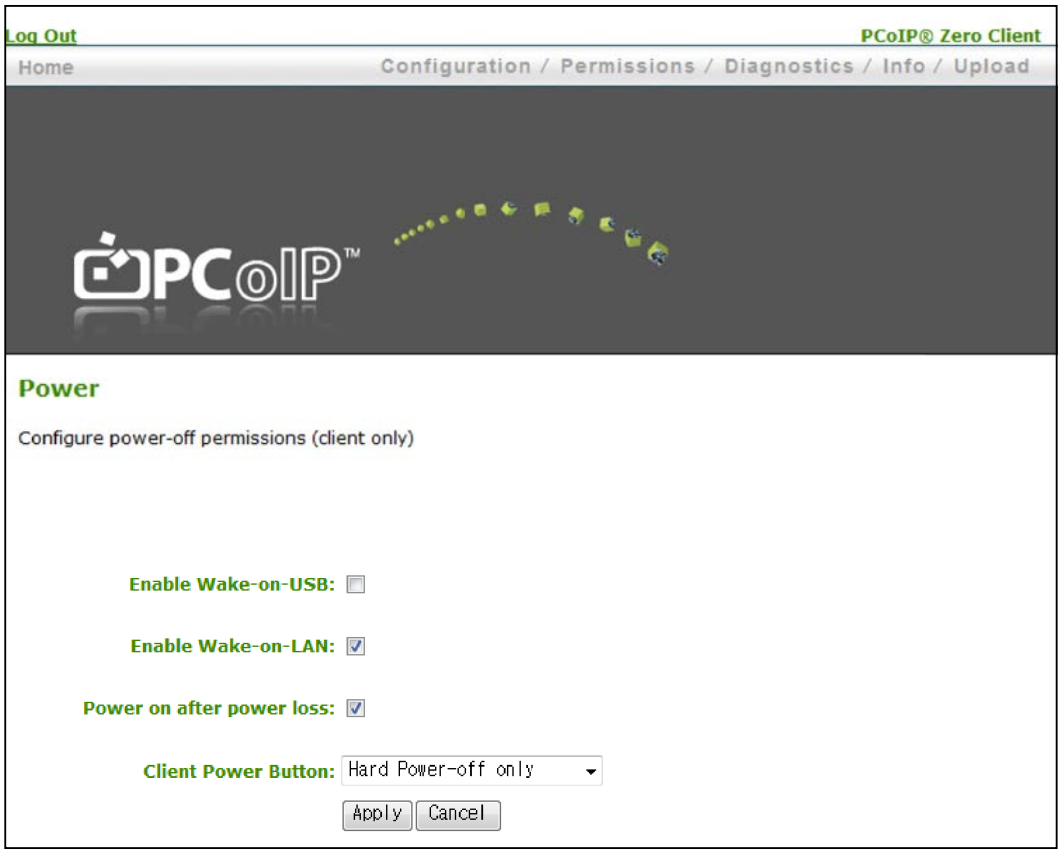
Tämän toiminnon avulla voit kytkeä laitteen virran lähettämällä esimääritetyn komennon ulkoisesta järjestelmästä verkon kautta laitteeseen.

Varmista, että verkko pystyy vaihtamaan tietoja komennon laitteeseen lähettävän tietokoneen kanssa. Varmista, että sinulla on ohjelma, joka pystyy luomaan **Wake on LAN** -signaaleja.

- Varmista, että virtalähde on aina kytkettynä, jotta toiminto toimii, kun laitteesta on katkaistu virta.
- Toiminnon tehtävänä on kytkeä laitteeseen virta. (Se ei tue laitteen virran katkaisemista.)

Asetusten määrittäminen

1. Aseta laite ja tietokoneen IP-osoitteet siten, että laite voi muodostaa yhteyden tietokoneeseen verkon kautta.
2. Avaa web-hallintasivu antamalla laitteelle määritetty IP-osoite tietokoneen URL-osoitekenttään.
3. Muuta virta-asetuksia kirjautumalla sisään (**Log In**) ja valitsemalla **Permissions** → **Power**.
4. Määritä asetukset laitteen käyttöympäristön mukaan. (Katso kuva alla.)



2.4.10 Wake on USB

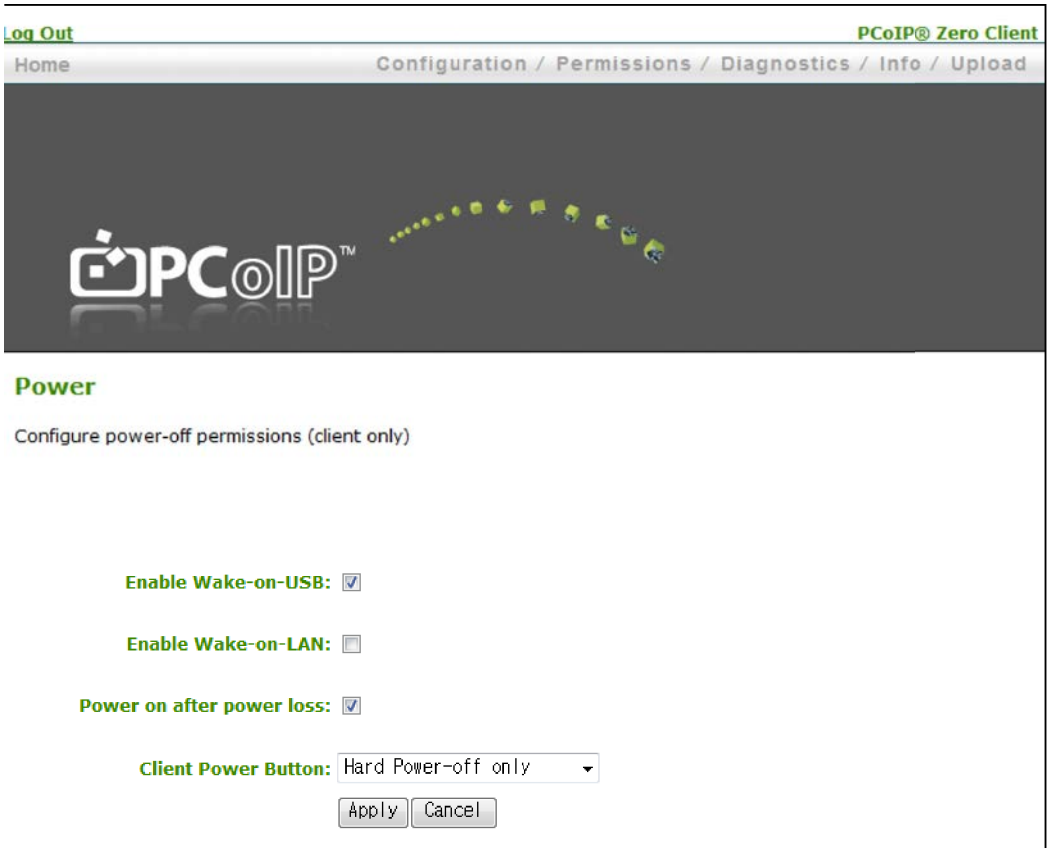
Jos virta katkaistaan, kun **Wake On USB** on otettu käyttöön laitteen web-hallintasivulta, järjestelmä siirtyy valmiustilaan.

Wake on USB -toiminto kytkee järjestelmän valmiustilasta normaalitilaan, kun näppäimistöltä tai hiireltä saadaan syöte.

Muutoksella tarkoitetaan esimerkiksi hiiren painikkeen napsauttamista tai näppäimistön näppäimen painamista.

Asetusten määrittäminen

1. Aseta laite ja tietokoneen IP-osoitteet siten, että laite voi muodostaa yhteyden tietokoneeseen verkon kautta.
2. Avaa web-hallintasivu antamalla laitteelle määritetty IP-osoite tietokoneen URL-osoitekenttään.
3. Muuta virta-asetuksia kirjautumalla sisään (**Log In**) ja valitsemalla **Permissions** → **Power**.
4. Määritä asetukset laitteen käyttöympäristön mukaan. (Katso kuva alla.)



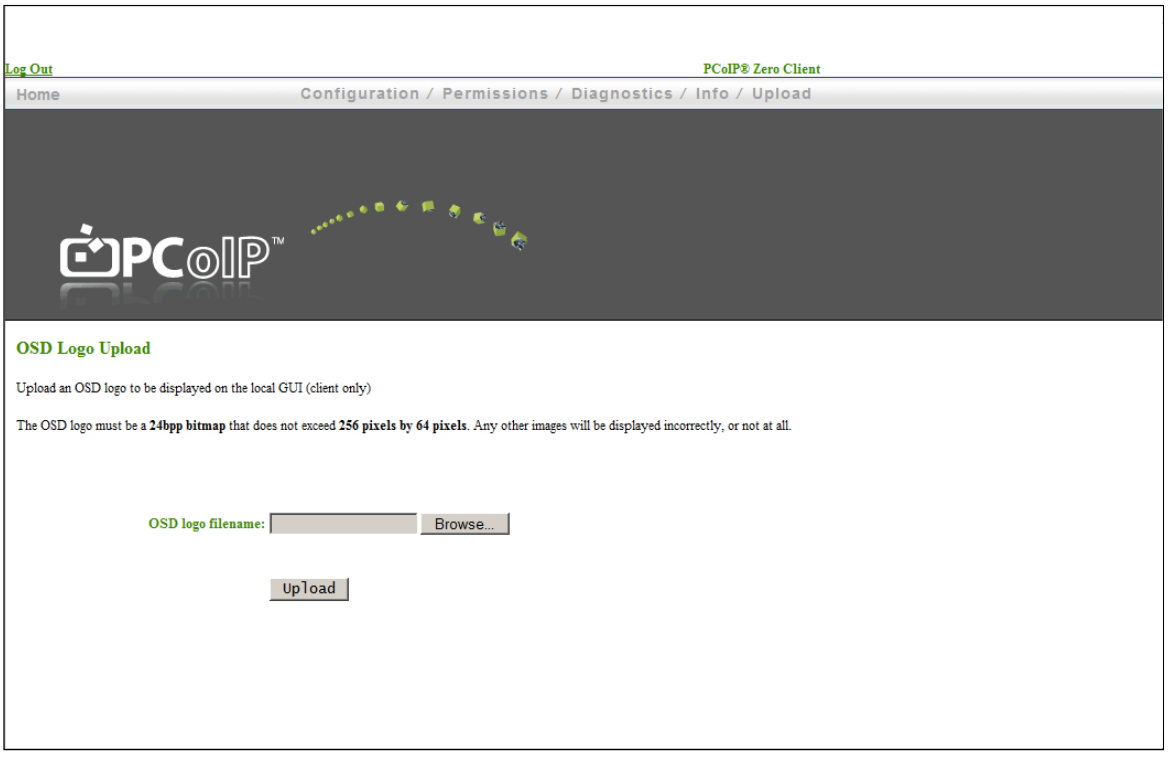
2.4.11 OSD Logo Upload

Vaihda **Teradici OSD** -logo **OSD Logo Upload** -sivulta.

Asetusten määrittäminen

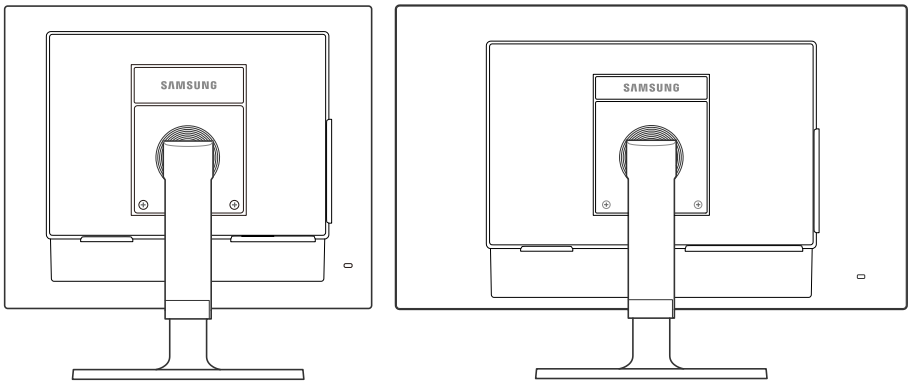
1. Aseta laite ja tietokoneen IP-osoitteet siten, että laite voi muodostaa yhteyden tietokoneeseen verkon kautta.
2. Avaa web-hallintasivu antamalla laitteelle määritetty IP-osoite tietokoneen URL-osoitekenttään.
3. Kirjaudu sisään (**Log In**) ja valitse **Upload** → **OSD Logo**. **OSD Logo Upload** -sivu avautuu näyttöön. (Katso kuva alla.)
4. Valitse ensin tiedosto, jonka haluat uudeksi logoksi, ja sitten **Upload**.

OSD-logotiedoston on oltava Bitmap-tiedosto, jossa on 24 bittiä kuvapistettä kohden ja enintään 256 x 64 kuvapistettä.


Log Out
PCoIP® Zero Client
Home
Configuration / Permissions / Diagnostics / Info / Upload
PCoIP
OSD Logo Upload
Upload an OSD logo to be displayed on the local GUI (client only)
The OSD logo must be a 24bpp bitmap that does not exceed 256 pixels by 64 pixels. Any other images will be displayed incorrectly, or not at all.
OSD logo filename:
Browse...
Upload

3 Lähdelaitteen kytkeminen ja käyttö

3.1 Ennen kytkemistä



NC191 NC221 / NC241

3.1.1 Muistettava ennen kytkentää

- Ennen kuin kytket lähdelaitteen, lue sen mukana tuleva käyttöopas.
  Eri lähdelaitteissa voi olla eri määrä liitäntöjä ja ne voivat sijaita eri paikoissa.
- Älä kytke virtajohtoa seinään, ennen kuin kaikki muut kytkennät on tehty.
  Virtajohdon kytkeminen muita kytkentöjä tehtäessä voi vaurioittaa laitetta.
- Tarkista kytkettävän laitteen takaosasta, millaisia liitäntöjä laitteessa on.

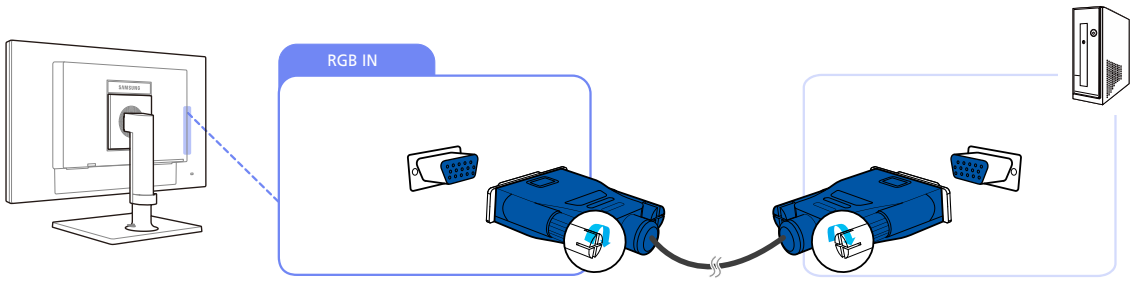
3.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö

3.2.1 Kytkeminen tietokoneeseen

- Älä kytke virtajohtoa, ennen kuin olet kytkenyt kaikki muut kaapelit.
  Varmista, että kytket lähdelaitteen ennen virtajohdon kytkemistä.
- Valitse käyttämällesi tietokoneelle sopiva kytkentätapa.

Kytkentään käytettävät osat voivat olla erilaisia eri laitteissa.

Yhdistäminen D-SUB-kaapelin avulla (analoginen tyyppi)

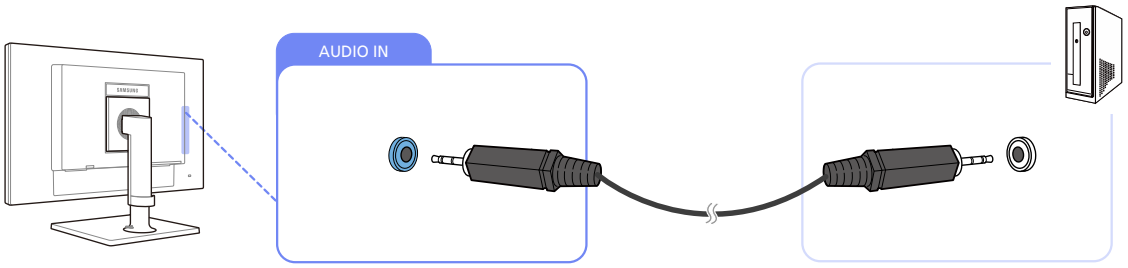


1 Kytke D-liitinkaapeli laitteen takana olevaan [RGB IN] -liitäntään ja tietokoneen RGB-liitäntään.

2 Kytke verkkolaite laitteeseen ja pistorasiaan. Kytke seuraavaksi virta tietokoneeseen.
(Saat lisätietoja kohdasta "2.2.7 Virran kytkeminen".)

3 Vaihda syöttölähteeksi **Analog** painamalla [⮌/⮆].

Yhdistäminen stereokaapelilla



- Kytke näytön takana oleva [AUDIO IN] -liitin PC:n äänikorttiin.

3.2.2 "Windows Driver" -tiedoston asentaminen

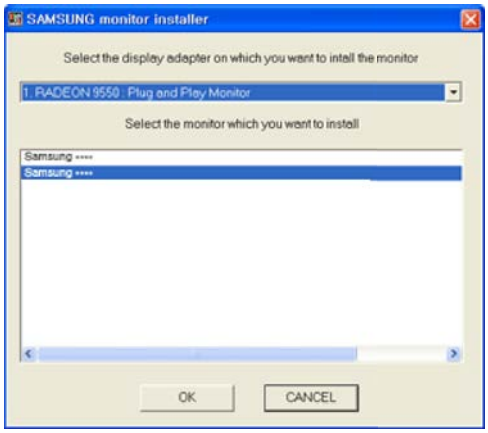
- Voit asettaa laitteen tarkkuuden ja taajuuden optimaalisiksi asentamalla laitteen ohjaimet.
- Asennusohjain löytyy laitteen mukana toimitetulta CD-levyltä.

1 Aseta ohjelman käyttöopaslevy CD-ROM-asemaan.

2 Valitse "Windows Driver".

3 Tee asennus loppuun noudattamalla näytölle ilmestyviä ohjeita.

4 Valitse laitteen malli luettelosta.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

5 Siirry kohtaan Näytön ominaisuudet ja varmista, että tarkkuuden ja virkistystaajuuden asetukset ovat sopivia.

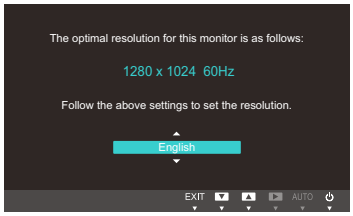
Saat lisätietoja Windows-käyttöjärjestelmän ohjeista.

3.2.3 Optimaalisen tarkkuuden määrittäminen

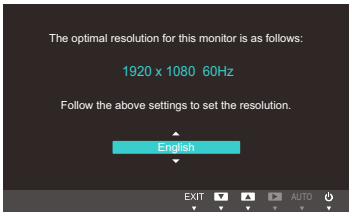
Näyttöön tulee optimaalisen tarkkuuden määrittämistä koskeva tiedottava viesti, kun käynnistät laitteen ensimmäisen kerran hankittuasi sen.

Valitse kieli ja muuta tarkkuudeksi optimaalinen arvo.

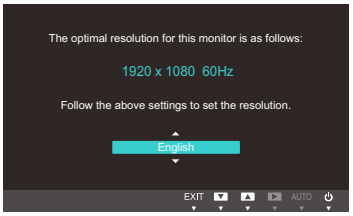
NC191


The optimal resolution for this monitor is as follows:
1280 x 1024 60Hz
Follow the above settings to set the resolution.
English
EXIT
AUTO

NC221


The optimal resolution for this monitor is as follows:
1920 x 1080 60Hz
Follow the above settings to set the resolution.
English
EXIT
AUTO

NC241


The optimal resolution for this monitor is as follows:
1920 x 1080 60Hz
Follow the above settings to set the resolution.
English
EXIT
AUTO

1 Siirry haluamasi kielen kohdalle painamalla [▲/▼] ja paina [⏎/⏎].

2 Jos haluat piilottaa tiedottavan viestin, paina [**MENU**].

- Jos optimaalista tarkkuutta ei valita, viesti tulee enintään kolme kertaa määrätyksi ajaksi näyttöön, vaikka laite välillä sammutetaan ja käynnistetään uudelleen.
- Jos tuotetta käytetään tavallisena näyttönä, optimaalinen tarkkuus voidaan määrittää tietokoneen ohjauspaneelissa.
- Jos tuotetta käytetään verkkonäyttönä, katso tarkkuuden määritysohjeet kohdasta "2.4 "PCoIP"".

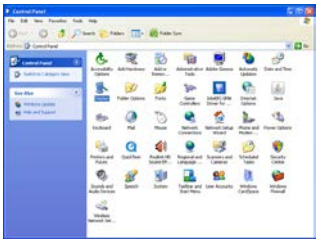
3.2.4 Tarkkuuden vaihtaminen tietokoneen avulla

- Alla olevat ohjeet koskevat vain tuotteen käyttöä tavallisena näyttönä.
- Aseta tietokoneen Ohjauspaneelista tarkkuus ja virkistystaajuus sellaisiksi, että kuvan laatu on paras mahdollinen.
- TFT-LCD-näyttöjen kuvanlaatu saattaa olla heikompi, jos et valitse parasta mahdollista tarkkuutta.

Tarkkuuden muuttaminen Windows XP:ssä

Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset** ja vaihda tarkkuus.

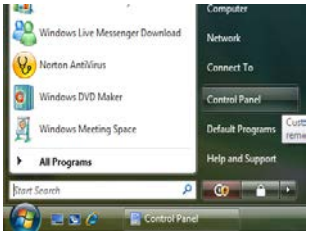
1

2 

3

Tarkkuuden muuttaminen Windows Vistassa

Valitse **Ohjauspaneeli** → **Mukauttaminen** → **Näyttöasetukset** ja vaihda tarkkuus.

1 

2

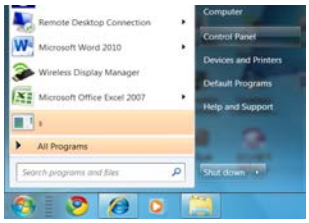
3

4

Tarkkuuden muuttaminen Windows 7:ssä

Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** ja vaihda tarkkuus.

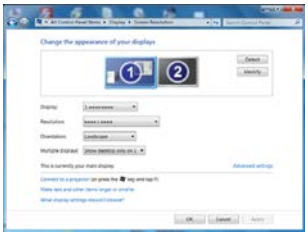
1



2

3

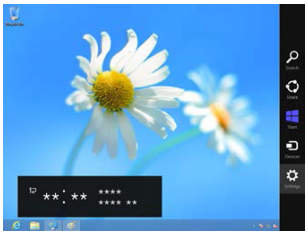
4



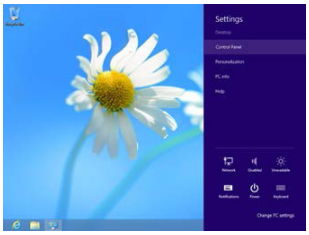
Tarkkuuden muuttaminen Windows 8:ssä

Valitse **Asetukset** → **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** ja vaihda tarkkuus.

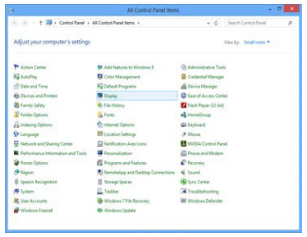
1



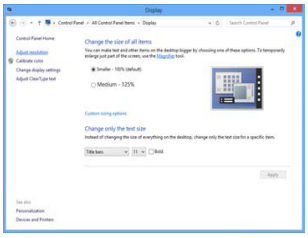
2



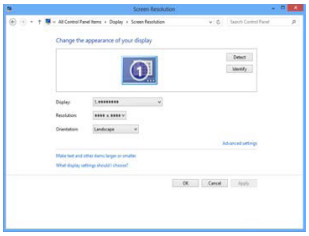
3



4



5



4 Näytön asetusten määrittäminen

Määritä näytön asetukset, kuten kirkkaus ja värisävy.

4.1 Brightness

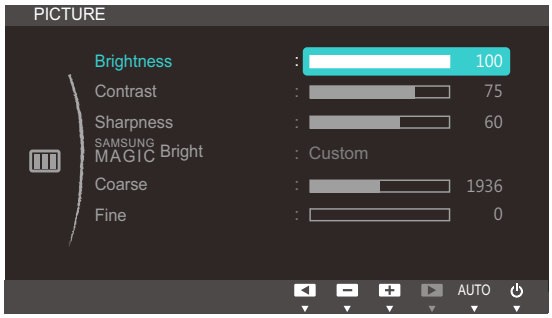
Säädä kuvan yleistä kirkkautta. (Välillä: 0~100)

Mitä suurempi arvo, sen kirkkaampi kuva.

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-asetukseksi on valittu **Dynamic Contrast**.

4.1.1 Brightness-asetusten säätö

1. Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **Picture** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Brightness** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Brightness**-asetusta [▲/▼] -painikkeella.

4.2 Contrast

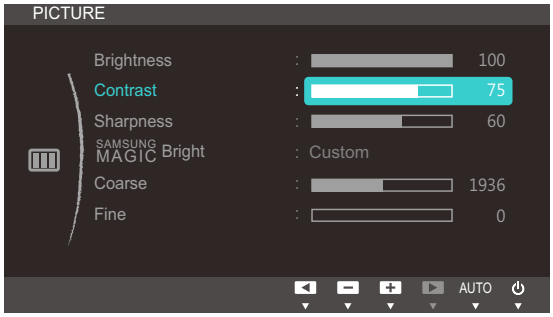
Säädä kohteiden ja taustan välistä kirkkauseroa. (Välillä: 0~100)

Mitä suurempi arvo, sen enemmän kontrastia ja sen selkeämmin kohteet näkyvät.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-asetukseksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Color**-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

4.2.1 Contrast-asetuksen määrittäminen

1. Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **Picture** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Contrast** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Contrast**-asetusta [▲/▼] -painikkeella.

4.3 Sharpness

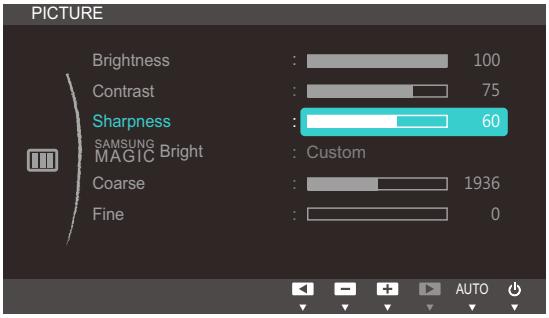
Näytä kohteiden reunat selkeämpinä tai epätarkempina. (Välillä: 0~100)

Mitä suurempi arvo, sen tarkemmat reunat.

- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-asetukseksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.
- Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Color**-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

4.3.1 Sharpness-asetuksen määrittäminen

1. Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **Picture** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Sharpness** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Sharpness**-asetusta [▲/▼] -painikkeella.

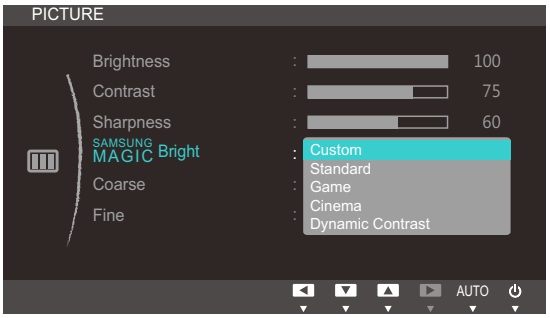
4.4 SAMSUNG MAGIC Bright

Tämän valikon avulla voit mukauttaa kuvanlaadun tuotteen käyttöympäristöön.

Voit mukauttaa kirkkautta mieltymystesi mukaan.

4.4.1 SAMSUNG MAGIC Bright -toiminnon määrittäminen

1. Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **Picture** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **SAMSUNG MAGIC Bright** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Custom**: Mukauta kontrastia ja kirkkautta tarpeen mukaan.
- **Standard**: Sovita kuvanlaatu asiakirjojen muokkaukseen tai Internetin käyttöön.
- **Game**: Sovita kuvanlaatu runsaasti graafisia tehosteita ja dynaamisia liikkeitä sisältävien pelien pelaamiseen.
- **Cinema**: Sovita television kirkkaus ja terävyys videoiden ja DVD-levyjen sisällön katseluun.
- **Dynamic Contrast**: Tasapainota kirkkaus automaattisen kontrastinsäädön avulla.

4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [**MENU**].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

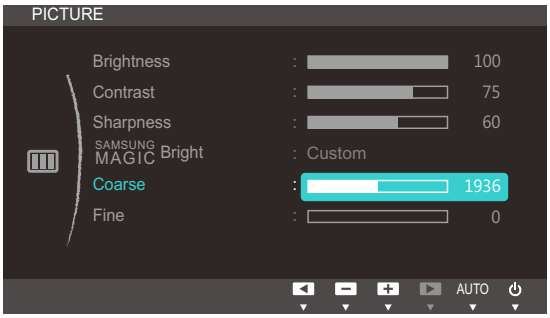
4.5 Coarse

Säädä rasteritiheyttä.

Käytettävissä vain **Analog**-tilassa.

4.5.1 Coarse-asetuksen säätäminen

1. Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **Picture** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Coarse** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Coarse**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

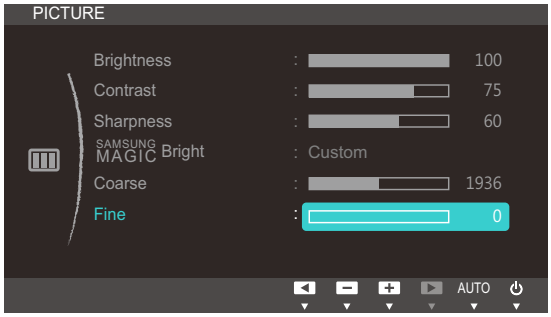
4.6 Fine

Hienosäädä näyttöä, kunnes kuva on eloisa.

Käytettävissä vain **Analog**-tilassa.

4.6.1 Fine-asetuksen säätäminen

1. Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **Picture** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Fine** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Fine**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

5 Värisävyn määrittäminen

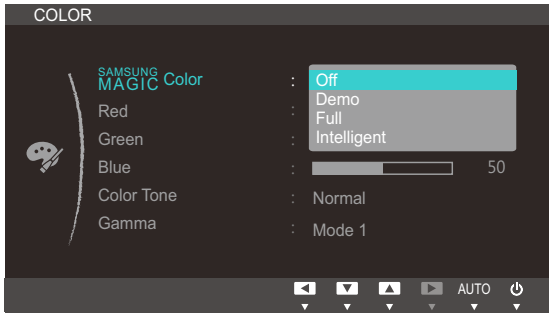
Säädä näytön värisävyä. Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Bright**-asetukseksi on valittu **Cinema** tai **Dynamic Contrast**.

5.1 SAMSUNG MAGIC Color

SAMSUNG MAGIC**Color** on Samsungin itsenäisesti kehittämä uusi kuvanlaadun parannusteknologia, joka tuottaa eloisat ja luonnolliset värit kuvanlaatua heikentämättä.

5.1.1 SAMSUNG MAGIC Color -toiminnon määrittäminen

1. Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].
3. Valitse SAMSUNG MAGIC**Color** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Off**: Poista SAMSUNG MAGIC**Color**-toiminto käytöstä.
- **Demo**: Vertaa näytön normaalitilaa SAMSUNG MAGIC**Color**-tilaan.
- **Full**: Varmista eloisa kuvanlaatu kuvan kaikilla alueilla, ihonvärit mukaan lukien.
- **Intelligent**: Paranna kromaattisuutta kuvan kaikilla alueilla, ihonvärejä lukuun ottamatta.

4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [**MENU**].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

5.2 Red

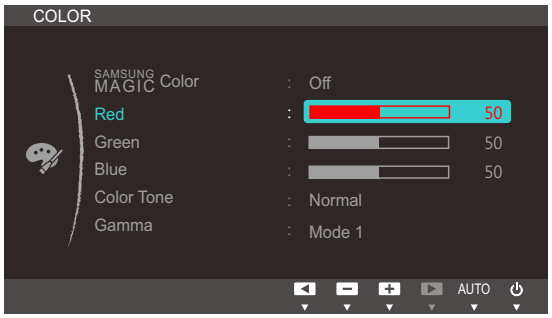
Säädä kuvassa olevan punaisen värin arvoa. (Välillä: 0~100)

Arvon suurentaminen lisää värin intensiteettiä.

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Color**-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

5.2.1 Red-asetuksen määrittäminen

1. Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Red** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Red**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

5.3 Green

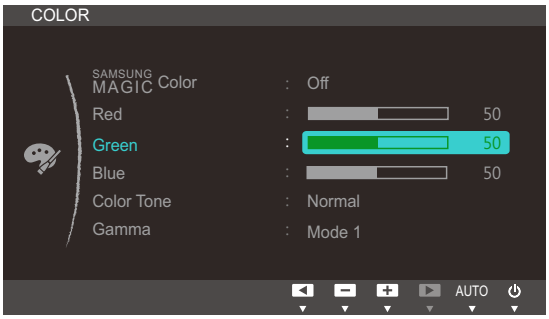
Säädä kuvassa olevan vihreän värin arvoa. (Välillä: 0~100)

Arvon suurentaminen lisää värin intensiteettiä.

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Color**-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

5.3.1 Green-asetuksen määrittäminen

1. Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Green** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Green**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

5.4 Blue

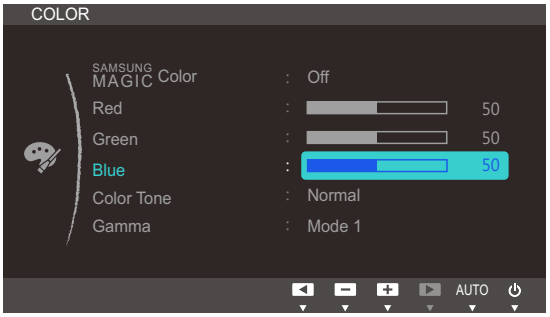
Säädä kuvassa olevan sinisen värin arvoa. (Välillä: 0~100)

Arvon suurentaminen lisää värin intensiteettiä.

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Color**-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

5.4.1 Blue-asetuksen määrittäminen

1. Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Blue** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Säädä **Blue**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

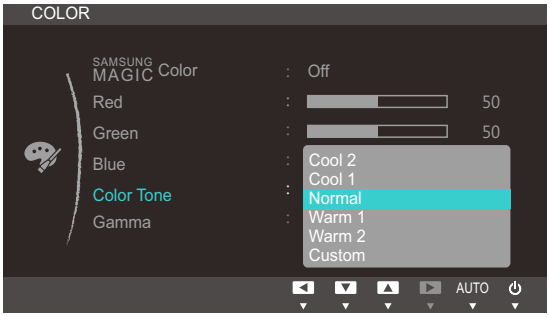
5.5 Color Tone

Säädä kuvan värien yleistä sävyä.

Tämä valikko ei ole käytettävissä, kun SAMSUNG MAGIC**Color**-asetukseksi on valittu **Full** tai **Intelligent**.

5.5.1 Color Tone -asetusten säätäminen

1. Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Color Tone** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- **Cool 2**: Määritä **Cool 1**-asetusta viileämpi värilämpötila.
- **Cool 1**: Määritä **Normal**-asetusta viileämpi värilämpötila.
- **Normal**: Näytä normaali värisävy.
- **Warm 1**: Määritä **Normal**-asetusta lämpimämpi värilämpötila.
- **Warm 2**: Määritä **Warm 1**-asetusta lämpimämpi värilämpötila.
- **Custom**: Mukauta värisävyä.

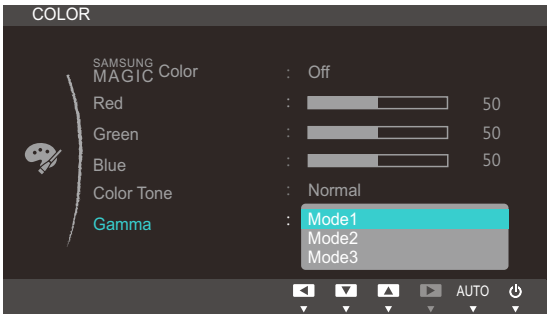
4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [**MENU**].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

5.6 Gamma

Säädä kuvan keskialueen kirkkaus (gamma).

5.6.1 Gamma-asetuksen määrittäminen

1. Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **COLOR** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮐].
3. Valitse **Gamma** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮐]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [**MENU**].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

6 Näytön koon tai sijainnin muuttaminen

6.1 H-Position- ja V-Position

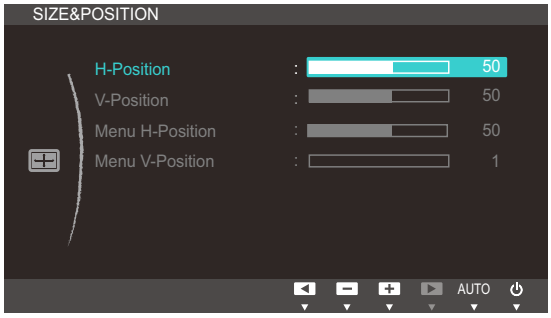
H-Position: Siirrä näyttöä vasemmalle tai oikealle.

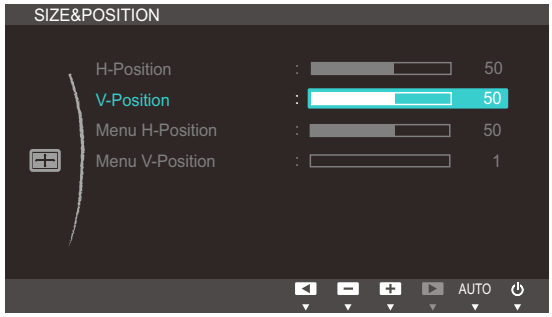
V-Position: Siirrä näyttöä ylös- tai alaspäin.

Käytettävissä vain **Analog**-tilassa.

6.1.1 H-Position- ja V-Position-asetusten määrittäminen

1. Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **SIZE&POSITION** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **H-Position** tai **V-Position** painamalla [▲/▼] ja paina sen jälkeen [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.





4. Määritä **H-Position** tai **V-Position** painamalla [▲/▼].

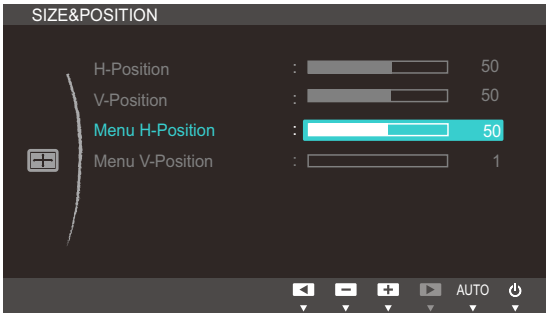
6.2 Menu H-Position- ja Menu V-Position

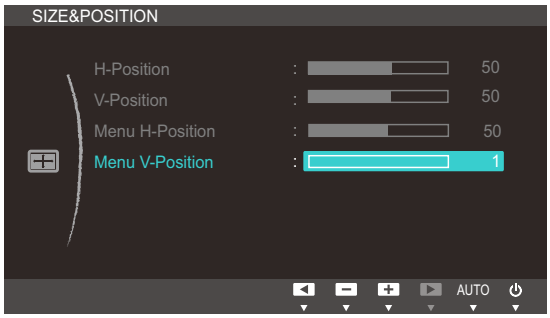
Menu H-Position: Siirrä valikon sijaintia vasemmalle tai oikealle.

Menu V-Position: Siirrä valikon sijaintia ylös- tai alaspäin.

6.2.1 Menu H-Position- ja Menu V-Position-asetusten määrittäminen

1. Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **SIZE&POSITION** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Menu H-Position** tai **Menu V-Position** painamalla [▲/▼] ja paina sen jälkeen [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.





4. Määritä **Menu H-Position** tai **Menu V-Position** painamalla [▲/▼].

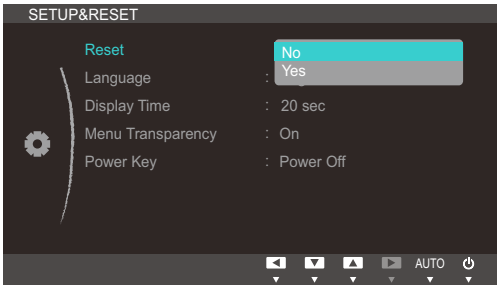
7 Asetusten määrittäminen ja palauttaminen

7.1 Reset

Palauta laitteen kaikki asetukset oletusarvoisiksi tehdasasetuksiksi.

7.1.1 Asetusten palauttaminen (Reset)

1. Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Reset** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [**MENU**].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

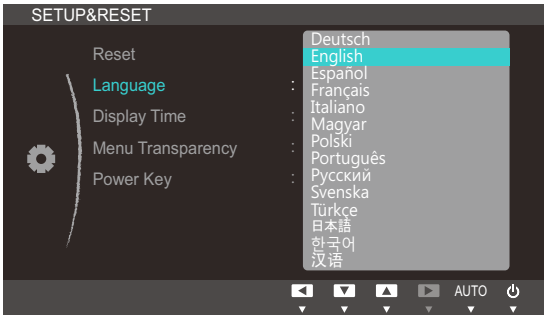
7.2 Language

Aseta valikkojen kieli.

- Kieliasetusten muutos koskee ainoastaan kuvaruutuvalikkoa.
- Se ei koske tietokoneen muita toimintoja.

7.2.1 Language-asetuksen vaihtaminen

1. Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Valitse **Language** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Siirry haluamasi kielen kohdalle painamalla [▲/▼] ja paina [**MENU**].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

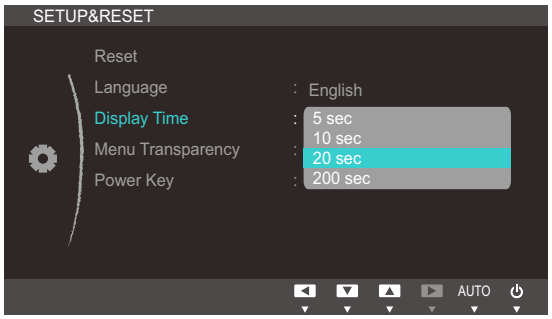
7.3 Display Time

Määritä kuvaruutuvalikko (OSD) sulkeutumaan automaattisesti, jos valikkoa ei käytetä tiettyyn aikaan.

Display Time -asetuksen avulla voidaan määrittää, kuinka pitkän ajan kuluttua kuvaruutuvalikko suljetaan.

7.3.1 Display Time -asetuksen määrittäminen

1. Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].
3. Valitse **Display Time** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎]. Oheinen ikkuna avautuu.



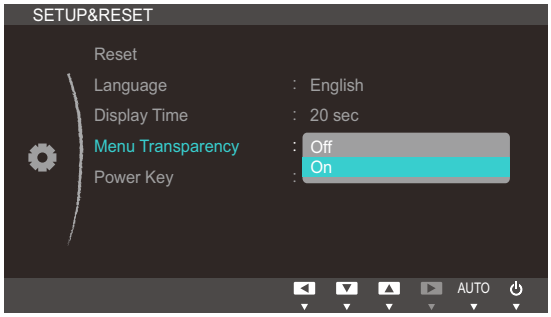
4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [**MENU**].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

7.4 Menu Transparency

Säädä valikkoikkunoiden läpinäkyvyyttä:

7.4.1 Menu Transparency -asetuksen muuttaminen

1. Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎].
3. Valitse **Menu Transparency** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⮌/⮎]. Oheinen ikkuna avautuu.



4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [**MENU**].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

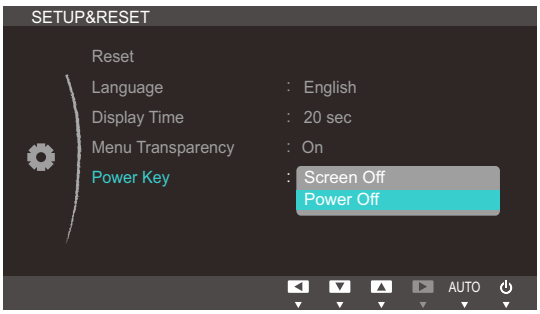
7.5 Power Key

Laitteen virtapainikkeella voidaan suorittaa kaksi toimintoa.

Oletusasetus on **Power Off**.

7.5.1 Power Key -toiminnon ottaminen käyttöön

1. Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [MENU].
2. Valitse **SETUP&RESET** painamalla [▲/▼] ja paina laitteessa [⏎].
3. Siirry kohtaan **Power Key** painamalla [▲/▼] ja paina sen jälkeen [⏎]. Oheinen ikkuna avautuu.



- Jos **Screen Off** on valittuna, käytä virtapainiketta seuraavasti:
  - Näytön sammuttaminen: Paina virtapainiketta. Näyttöön tulee viesti: "The screen will turn off in 5 seconds. Power Off: Press & hold ⏻ for 2 seconds." Näyttö sammuu 5 sekunnin kuluttua. Etupaneelin virran merkkivalo vilkkuu laitteen sammuessa 3 sekuntia ja käynnistyessä sekunnin.
  - Näytön/virran kytkeminen: Paina virtapainiketta.
  - Virran katkaiseminen: Pidä virtapainike alhaalla yli 2 sekuntia.
- Käynnistä tai sammuta laite **Power Off** -toiminnon ollessa valittuna painamalla virtapainiketta.

4. Siirry haluamasi asetuksen kohdalle painamalla ensin [▲/▼] ja sen jälkeen [MENU].
5. Valittu asetus otetaan käyttöön.

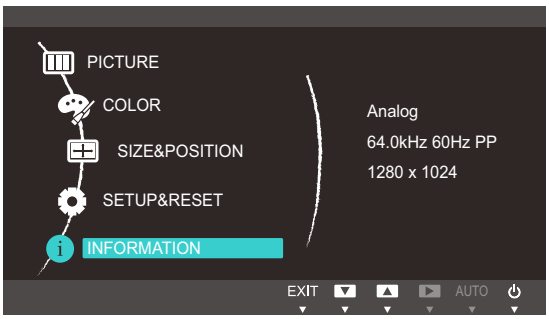
8.1 INFORMATION

Näytä nykyinen syöttölähde, taajuus ja tarkkuus.

8.1.1 INFORMATION-valikon näyttäminen

1 Voit avata kuvaruutuoppaan painamalla mitä tahansa laitteen etuosassa olevaa painiketta. Avaa vastaava kuvaruutuvalikko painamalla seuraavaksi [**MENU**].

2 Valitse **INFORMATION** painamalla [▲/▼]. Nykyinen syöttölähde, taajuus ja tarkkuus tulevat näyttöön.



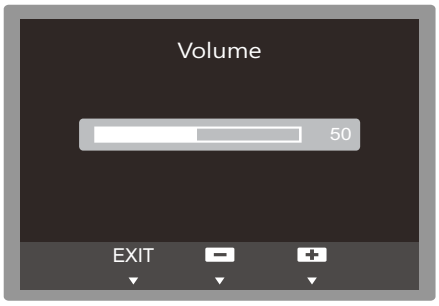
Näyttöön tulevat valikkokohteet voivat vaihdella mallikohtaisesti.

8.2 Volume -asetusten säätäminen aloitusikkunassa

Säädä **Volume**-asetusta painamalla [◉] -painiketta, kun kuvaruutuopas on näytössä.

1 Voit tuoda kuvaruutuvalikko-oppaan näyttöön painamalla mitä tahansa näytön etuosassa olevaa painiketta (kun mitään valikkonäyttöä ei ole näkyvissä). Paina seuraavaksi [◉].

2 Oheinen ikkuna avautuu.



3 Säädä **Volume**-asetusta [▲/▼]-painikkeella.

9 Ohjelmiston asennus

9.1 Natural Color

9.1.1 Mikä Natural Color on?

Tietokoneen käytössä ongelmana on usein se, että näytöllä näkyvät värit ovat erilaiset kuin tulostettujen kuvien värit tai skannerin tai digikameran kautta ladattujen kuvien todelliset värit. Natural Color on Samsung Electronicsin kehittämä värinhallintaohjelmisto, joka ratkaisee tämän ongelman. Tämä ohjelmisto toimii ainoastaan Samsungin tuotteiden kanssa ja sen avulla näytöllä näkyvät värit voidaan säätää siten, että ne ovat samanlaiset kuin tulostetuissa kuvissa. Saat lisätietoja ohjelmiston ohjeesta (paina F1-painiketta).

Natural Color on saatavilla verkosta. Voit ladata sen alla alta ja suorittaa asennuksen;

http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/pop_download.html

9.2 MultiScreen

MultiScreen-ohjelma voidaan asentaa VDI-palvelimen virtuaalikoneeseen tai tietokonepalvelimeen, jossa on yhteensopiva Windows-sarjan käyttöjärjestelmä.

Virtuaalinen työpöytäarkkitehtuuri: tietokone, jossa on VMware View ja Teradici Hostcard

MultiScreen

MultiScreen-toiminnon avulla voit jakaa näytöllä näkyvän kuvan osiin.

9.2.1 Ohjelmiston asennus

1. Aseta asennuslevy CD-asemaan.
2. Valitse "MultiScreen"-asennusohjelma.

   Jos ohjelmiston asennusikkuna ei näy näytöllä, etsi CD-levyltä "MultiScreen"-asennustiedosto ja napsauta sitä kaksi kertaa.
3. Kun asennusohjelma ilmestyy näytölle, valitse "Next".
4. Tee asennus loppuun noudattamalla näytölle ilmestyviä ohjeita.

   - Ohjelmisto ei välttämättä toimi oikein, jollet käynnistä tietokonetta uudelleen asennuksen jälkeen.
   - "MultiScreen"-kuvake ei välttämättä ilmesty näytölle tietokoneen käyttöjärjestelmästä ja käytettävästä laitteesta riippuen.
   - Jos kuvake ei ilmesty näytölle, paina "F5"-painiketta.

Asennukseen liittyviä rajoituksia ja ongelmia (MultiScreen)

"MultiScreen"-ohjelman asennukseen voivat vaikuttaa sellaiset tekijät kuten käytettävä videokortti, emolevy tai verkkoympäristö.

Käyttöjärjestelmä

"Käyttöjärjestelmä"

- "Windows 2000"
- "Windows XP Home Edition"
- "Windows XP Professional"
- "Windows Vista 32bit"
- "Windows 7 32bit"
- "Windows 8 32bit"

Suosittelemme "MultiScreen"-ohjelman käyttöön "Windows 2000" -käyttöjärjestelmää tai jotakin uudempaa versiota.

"Laitteisto"

- Vähintään 32 Mt muistia
- Vähintään 60 Mt vapaata levytilaa

9.2.2 Ohjelmiston poistaminen

Napsauta **Start** (Käynnistä), valitse **Settings** (Asetukset)/**Control Panel** (Ohjauspaneeli) ja napsauta sen jälkeen kaksi kertaa kohtaa **Add or Remove Programs** (Lisää tai poista sovellus).

Valitse ohjelmaluettelosta "MultiScreen" ja napsauta **Add**/**Delete** (Lisää/poista)-painiketta.

10 Vianmääritysopas

10.1 Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalvelukeskukseen

10.1.1 Laitteen testaaminen

Testaa laite alla kuvatulla tavalla, ennen kuin soitat Samsungin asiakaspalveluun. Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä Samsungin asiakaspalveluun.

Tarkista laitteen testaustoiminnolla, että se toimii oikein.

Jos näyttö sammuu ja virran merkkivalo vilkkuu, vaikka laite on asianmukaisesti kytketty tietokoneeseen, suorita itsediagnoositesti.

1. Katkaise virta sekä laitteesta että tietokoneesta.
2. Irrota kaapeli laitteesta.
3. Käynnistä laite.
4. Jos näyttöön tulee **Check Signal Cable** -viesti, laite toimii oikein.

   Jos näyttö on tyhjä, tarkista tietokone, näytönohjain ja johto.

10.1.2 Tarkkuuden ja taajuuden tarkistaminen

Jos tila ylittää tuetun tarkkuuden (katso "11.3 Standardisignaalitilojen taulukko"), näyttöön tulee lyhyeksi aikaa **Not Optimum Mode** -viesti.

10.1.3 Tarkistettavat kohteet

Asennusongelma (PC-tila)	
Näyttö menee itsestään päälle ja pois päältä.	Varmista, että laitteen ja tietokoneen välinen kaapeli on kytketty oikein ja että liittimet ovat tukevasti paikoillaan. (Katso "3.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö".)

Näyttöongelma	
Virran merkkivalo ei pala. Näyttöpääte ei käynnisty.	Tarkista, että virtajohto on liitetty oikein. (Katso "3.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö".)
Näyttöön tulee **Check Signal Cable** -viesti.	Varmista, että kaapeli on kytketty kunnolla laitteeseen. (Katso "3.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö".)
	Tarkista, että laitteeseen kytketyn toisen laitteen virta on päällä.

Näyttöongelma	
Not Optimum Mode -viesti näkyy näytöllä.	Tämä viesti tulee näyttöön, jos näytönohjaimen signaali ylittää laitteen enimmäistarkkuuden tai -taajuuden.
	Muuta enimmäistarkkuutta ja -taajuutta laitteen suorituskyvyn mukaan vakiosignaalitilojen taulukon perusteella (sivu 104).
Näytön kuva on vääristynyt.	Tarkista laitteen kaapeliliitäntä (katso "3.2 Tietokoneen kytkeminen ja käyttö").
Kuva ei ole selkeä. Kuva on epätarkka.	Säädä **Coarse**- (sivu 78) ja **Fine**-asetuksia (sivu 79).
	Irrota kaikki lisävarusteet (videojatkojohdot yms.) ja yritä uudelleen.
	Aseta tarkkuus ja taajuus suositelluille tasoille. (Katso "11.1 Yleistä".)
Kuva tuntuu epävakaalta ja se värisee.	Tarkista, että tietokoneen tarkkuus ja taajuus ovat laitteen tukemalla alueella. Muuta asetuksia tarvittaessa. Katso lisätietoja tämän käyttöohjeen vakiosignaalitilojen taulukosta (sivu 104) ja tuotteen **INFORMATION**-valikosta.
Kuvassa on varjoja tai näyttöön jää jälkikuvia.	
Näyttö on liian kirkas. Näyttö on liian tumma.	Säädä **Brightness**- (sivu 74) ja **Contrast**-asetuksia (sivu 75).
Kuvan värit eivät näy normaaleina.	Muuta **COLOR**-asetuksia. (Katso " Värisävyn määrittäminen".)
Kuvan väreissä on varjoja ja ne näkyvät vääristyneinä.	Muuta **COLOR**-asetuksia. (Katso " Värisävyn määrittäminen".)
Valkoinen ei näytä valkoiselta.	Muuta **COLOR**-asetuksia. (Katso " Värisävyn määrittäminen".)
Kuvaa ei näy ja virran merkkivalo vilkkuu 0,5–1 sekunnin välein.	Laite on virransäästötilassa.
	Palaa edelliseen ikkunaan hiirellä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä.

Lähdelaitteen ongelma	
Tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus.	Jos tietokoneen käynnistyessä kuuluu piippaus, kone tulee viedä huoltoon.

10.2 Kysymykset ja vastaukset

Kysymys	Vastaus
Miten taajuutta muutetaan?	Säädä taajuus näytönohjaimen asetuksista. • Windows XP: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa. • Windows ME/2000: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja **Virkistystaajuus** kohdasta **Näytön asetukset**. • Windows Vista: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytön asetukset** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa. • Windows 7: Valitse **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa. • Windows 8: Valitse **Asetukset** → **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Näytön tarkkuus** → **Lisäasetukset** → **Näyttölaite** ja säädä **Virkistystaajuus**-asetusta **Näytön asetukset** -kohdassa.

Kysymys	Vastaus
Miten tarkkuutta muutetaan?	• Windows XP: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Asetukset**. • Windows ME/2000: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Asetukset**. • Windows Vista: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näyttöasetukset**. • Windows 7: Säädä tarkkuutta kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Säädä tarkkuutta**. • Windows 8: Säädä tarkkuutta kohdasta **Asetukset** → **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Näyttö** → **Säädä tarkkuutta**.
Miten virransäästötila asetetaan?	• Windows XP: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja teemat** → **Näyttö** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows ME/2000: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Näyttö** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows Vista: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows 7: Aseta virransäästötila kohdasta **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista. • Windows 8: Aseta virransäästötila kohdasta **Asetukset** → **Ohjauspaneeli** → **Ulkoasu ja mukauttaminen** → **Mukauttaminen** → **Näytönsäästäjä**. Voit tehdä tämän myös tietokoneen BIOS-asetuksista.

Lisätietoja säädöistä on tietokoneen tai näytönohjaimen käyttöoppaassa.

11 Tekniset tiedot

11.1 Yleistä

Mallin nimi		NC191	NC221	NC241
Näyttö	Kuvan koko	19 tuumaa (48,1 cm)	21,5 tuumaa (54,6 cm)	23,6 tuumaa (59,8 cm)
	Näyttöalue	376,32 mm (V) x 301,06 mm (P)	476,64 mm (V) x 268,11 mm (P)	521,28 mm (V) x 293,22 mm (P)
Synkronointi	Vaakataajuus	31–80 kHz		
	Pystytaajuus	56–75 Hz		
Näytön värit		16,7 milj.		
Tarkkuus	Optimaalinen tarkkuus	1280 x 1024 / 60 Hz	1920 x 1080 / 60 Hz	
	Enimmäistarkkuus	1280 x 1024 / 75 Hz	1920 x 1080 / 60 Hz	
Enimmäispikselikello		135,00 MHz (analoginen/ digitaalinen)	148,50 MHz (analoginen/digitaalinen)	
Palvelinliitin		Gigabit Ethernet -liitäntä (LAN-liitäntä)		
Virtalähde		Tämä laite käyttää jännitettä 100–240 V. Tarkista tiedot laitteen takana olevista merkinnöistä, sillä eri maissa käytetään erilaisia vakiojännitteitä.		
Signaaliliittimet		RGB IN, DVI OUT		
Kaiuttimet		1 W x 2 (stereo)		
Mitat (L x K x S) / Paino	Jalustan kanssa	(Minimi) 407,0 x 352,9 x 210,0 mm / 5,0 kg (Enimmäismäärä) 407,0 x 452,9 x 210,0 mm / 5,0 kg	(Minimi) 504,3 x 335,4 x 210,0 mm / 4,9 kg (Enimmäismäärä) 504,3 x 435,4 x 210,0 mm / 4,9 kg	(Minimi) 554,6 x 380,3 x 224 mm / 6,1 kg (Enimmäismäärä) 554,6 x 510,3 x 224 mm / 6,1 kg
	Ilman jalustaa	407,0 x 336,0 x 60,6 mm / 3,6 kg	504,3 x 301,9 x 61,2 mm / 3,4 kg	554,6 x 330,5 x 61,2 mm / 4,5 kg
VESA		100 mm X 100 mm		
Kallistettava jalusta		-3˚(±2˚) ~ 25˚(±2˚)		
USB		USB 2.0 X 4 (downstream)		

11 Tekniset tiedot

Mallin nimi		NC191	NC221	NC241
Käyttö- ja säilytysympäristö	Käyttö	Lämpötila: 10˚C – 40˚C (50˚F – 104˚F) Kosteus: 10–80 %, tiivistymätön		
	Säilytys	Lämpötila: -20˚C – 45˚C (-4˚F – 113˚F) Kosteus: 5–95 %, tiivistymätön		
Kytke ja käytä		Näyttöä voidaan käyttää minkä tahansa kytke ja käytä -yhteensopivan järjestelmän kanssa. Kaksisuuntainen tiedonsiirto näytön ja tietokonejärjestelmän kanssa optimoi näytön asetukset. Näyttö asennetaan automaattisesti. Voit kuitenkin halutessasi muokata asetuksia.		
Näytön pisteet (kuvapisteet)		Tämän LCD-näytön valmistustavasta johtuen noin yksi kuvapiste miljoonasta (1 ppm) saattaa näkyä näytöllä kirkkaampana tai tummempana. Tämä ei vaikuta laitteen suorituskykyyn.		

Edellä mainittuja teknisiä ominaisuuksia voidaan muuttaa laadun parantamiseksi ilman erillistä ilmoitusta.

Tämä laite on luokan B digitaalinen laite.

11.2 Virransäästö

Laitteen virransäästötoiminto pienentää virrankulutusta sammuttamalla kuvaruudun ja muuttamalla virran merkkivalon väriä, kun laitetta ei käytetä määritetyn ajan kuluessa. Laitteen virtaa ei katkaista virransäästötilassa. Voit palauttaa kuvaruudun takaisin käyttöön liikuttamalla hiirtä tai painamalla mitä tahansa näppäimistön näppäintä. Virransäästötila toimii vain silloin, kun laite on kytketty sellaiseen tietokoneeseen, jossa on virransäästötoiminto.

Virransäästö		Normaali käyttötila		Panel Off -tila	Virta katkaistu (Virtapainike pois päältä)	Virta katkaistu (Mekaaninen kytkin pois päältä)
		tyypillinen	Luokitus			
Virtavalo		Käytössä		Vilkkuu	Pois	Pois
Virrankulutus	NC191	26 W	41 W	alle 7,5 W	alle 1,1 W	0 W
	NC221	31 W	46 W			
	NC241	28 W	43 W			

- Näytetty virrankulutuksen taso voi vaihdella eri käyttöolosuhteissa tai asetuksia muutettaessa.
- Jos haluat vähentää virrankulutuksen 0 wattiin, katkaise virta laitteen takapaneelissa olevasta virtakytkimestä tai irrota virtajohto. Muista irrottaa virtajohto, jos et aio käyttää laitetta pitkään aikaan. Virrankulutuksen voi vähentää 0 wattiin irrottamalla virtajohdon, jos virtapainike ei ole käytettävissä.

11.3 Standardisignaalitilojen taulukko

- Tämän laitteen voi sen teknisten ominaisuuksien vuoksi asettaa vain yhteen tarkkuuteen kullekin näyttöruudun koolle ihanteellisen kuvanlaadun saavuttamiseksi. Muun kuin määrätyn tarkkuuden käyttäminen voi heikentää kuvanlaatua. Tämän välttämiseksi suosittelemme, että valitset optimaalisen tarkkuuden, joka on määritetty laitteen näyttökokoa varten.
- Kun vaihdat (tietokoneeseen kytketystä) CDT-näytöstä LCD-näyttöön, tarkista taajuusasetukset. Jos LCD-näyttö ei tue taajuutta 85 Hz, muuta pystytaajuudeksi 60 Hz CDT-näyttöä käyttämällä, ennen kuin vaihdat sen LCD-näyttöön.

Jos tietokoneesta lähetetään signaali, joka kuuluu seuraaviin vakiosignaalitiloihin, näyttöä säädetään automaattisesti. Jos tietokone ei lähetä vakiosignaalia, näyttö saattaa näkyä tyhjänä, vaikka virran merkkivalo palaa. Jos näin käy, säädä asetuksia oheisen taulukon tietojen ja tietokoneen näytönohjaimen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.

NC191

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA,640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA,800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA,800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA,800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA,800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC,832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA,1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA,1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA,1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA,1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC,1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA,1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
VESA,1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA,1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA,1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA,1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+

NC221

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
MAC,640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA,640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA,640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA,640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
IBM,720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA,800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA,800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA,800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA,800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC,832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA,1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA,1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA,1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA,1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC,1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA,1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA,1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA,1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA,1600 x 900 RB	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA,1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA,1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

NC241

Tarkkuus	Vaakataajuus (kHz)	Pystytaajuus (Hz)	Pikselikello (MHz)	Tahdistuksen polaarisuus (H/V)
IBM,640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
MAC,640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
VESA,640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA,640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA,640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
IBM,720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA,800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA,800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA,800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA,800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
MAC,832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA,1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA,1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA,1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA,1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
MAC,1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA,1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA,1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA,1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA,1600 x 900 RB	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA,1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA,1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+

- Vaakataajuus

  Yhden, näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan pyyhkäisyyn kuluvaa aikaa sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Vaakataajuus ilmaistaan kilohertseinä, kHz.

- Pystytaajuus

  Luonnollinen kuva muodostetaan toistamalla samaa kuvaa kymmeniä kertoja sekunnissa. Toistotiheyttä kutsutaan "pystytaajuudeksi" tai "virkistystaajuudeksi", ja sen mittayksikkönä on Hz.

Ota yhteyttä Samsungiin

Jos sinulla on kysymyksiä tai kommentteja koskien Samsung tuotteita voitte ottaa yhtyettä Samsung tukeen.

NORTH AMERICA		
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca (English) http://www.samsung.com/ca_fr (French)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

LATIN AMERICA		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) From mobile 02-24 82 82 00	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000 112 112 Bogotá: 6001272	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)

LATIN AMERICA		
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en (English)
PARAGUAY	98005420001	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08 (Only from landline) 336-8686 (From HHP & landline)	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
URUGUAY	40543733	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com

EUROPE		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	051 133 1999	http://www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11 , normal tariff	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 786)	http://www.samsung.com

EUROPE		
CYPRUS	8009 4000 only from landline (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o., Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8 till 8.2.2013 . From 8.2.2013: Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	0180 5 SAMSUNG bzw. 0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.)	http://www.samsung.com
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) * lub +48 22 607-93-33 ** * (całkowity koszt połączenia jak za 1 impuls według taryfy operatora) ** (koszt połączenia według taryfy operatora)	http://www.samsung.com/pl

EUROPE		
PORTUGAL	808 20 - SAMSUNG (808 20 7267)	http://www.samsung.com
ROMANIA	08008 SAMSUNG (08008 726 7864) TOLL FREE No.	http://www.samsung.com
SERBIA	+381 11 321 6899 (old number still active 0700 7267864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch (German) http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS		
ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	http://www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com
MONGOLIA	+7-800-555-55-55	http://www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com

ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en (English)
INDIA	1800 3000 8282 1800 266 8282	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

MENA		
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273 065777444	http://www.samsung.com/Levant (English)

MENA		
KUWAIT	183-2255 (183-CALL)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
QATAR	800-2255 (800-CALL)	http://www.samsung.com/ae (English) http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic)
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com/sa (Arabic)
SYRIA	18252273	http://www.samsung.com/Levant (English)
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
ANGOLA	91-726-7864	http://www.samsung.com
BOTSWANA	0800-726-000	http://www.samsung.com
CAMEROON	7095- 0077	http://www.samsung.com
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com
KENYA	0800 545 545	http://www.samsung.com
NAMIBIA	8197267864	http://www.samsung.com
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
TANZANIA	0685 88 99 00	http://www.samsung.com
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com
ZAMBIA	211350370	http://www.samsung.com

Vastuu maksullisesta palvelusta (asiakkaan kustannukset)

Palvelua pyydettäessä voimme seuraavissa tapauksissa takuusta huolimatta veloittaa maksun huoltoteknikon käynnistä.

Tuote ei ole viallinen

Tuotteen puhdistaminen, säätäminen, selittäminen, uudelleenasennus jne.

- Huoltoteknikko antaa laitteen käyttöön liittyviä ohjeita tai säätää asetuksia laitetta purkamatta.
- Vika johtuu ulkoisista ympäristötekijöistä (Internet, antenni, langallinen signaali jne.).
- Tuote asennetaan uudelleen tai uusia laitteita kytketään sen jälkeen, kun ostettu laite on asennettu ensimmäisen kerran.
- Tuote asennetaan uudelleen sen siirtämiseksi toiseen paikkaan tai toiseen taloon.
- Asiakas pyytää ohjeita siitä, miten laitetta käytetään toisen valmistajan tuotteen kanssa.
- Asiakas pyytää ohjeita siitä, miten verkkoa tai toisen valmistajan ohjelmaa käytetään.
- Asiakas pyytää ohjelmiston asentamista ja asetusten määrittämistä laitetta varten.
- Huoltoteknikko poistaa laitteen sisällä olevan pölyn tai vieraat esineet.
- Asiakas pyytää asennusta ostettuaan laitteen ostoskanavalta tai verkosta.

Laitteen vioittuminen johtuu asiakkaasta

Laitteen vioittuminen johtuu virheellisestä käsittelystä tai korjauksesta.

Laitteen vioittuminen johtuu

- ulkoisesta iskusta tai putoamisesta
- muiden kuin Samsungin hyväksymien tarvikkeiden tai erikseen myytävien tuotteiden käytöstä
- muun kuin Samsung Electronics Co., Ltd:n ulkoistuspalveluyrityksen insinöörin tai kumppanin suorittamasta korjauksesta
- asiakkaan suorittamasta laitteen muutoksesta tai korjauksesta
- käytöstä virheellisellä jännitteellä tai luvattomia sähköliitäntöjä käyttäen
- käyttöoppaan varoitusten noudattamatta jättämisestä.

Muuta

- Laite vioittuu luonnonkatastrofin (salamaniskun, tulipalon, maanjäristyksen, tulvavahingon jne.) seurauksena.
- Kulutustarvikkeet (akku, väriaine, loistelamppu, pää, tärytin, lamppu, suodatin, nauha jne.) ovat kuluneet loppuun.

Asiakkaalta voidaan periä palvelumaksu, jos hän pyytää huoltoa, vaikka laite ei ole vioittunut. Lue siis käyttöopas ensin.

Oikea hävittäminen

Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

(Jätteiden lajittelua käyttävät maat)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Tuotteen paristojen oikea hävittäminen

(Jätteiden lajittelua käyttävät maat)

Tämä merkintä paristossa, käyttöoppaassa tai pakkauksessa tarkoittaa, että tämän tuotteen sisältämiä paristoja ei saa hävittää muun kotitalousjätteen seassa, kun niiden käyttöikä on päättynyt. Kemiallinen symboli Hg, Cd tai Pb ilmaisee, että paristo sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä yli EU-direktiivin 2006/66 salliman määrän. Jos paristoja ei hävitetä oikein, nämä aineet voivat vahingoittaa ihmisten terveyttä tai ympäristöä.

Suojaa luonnonvaroja ja edistä materiaalien uusiokäyttöä erottelemalla paristot muusta jätteestä ja toimittamalla ne kierrätettäväksi paikalliseen maksuttomaan paristojen palautusjärjestelmään.

Sanasto

Kuvaruutunäyttö (OSD)

Kuvaruutunäytössä (OSD) voit määrittää kuvaruudun asetukset kuvanlaadun optimoimiseksi tarpeen mukaan. Sen avulla voit muuttaa näytön kirkkautta, värisävyä, kokoa ja monia muita asetuksia näytössä olevien valikoiden kautta.

Coarse

Coarse-asetuksella viitataan radioaaltovärähtelyjen taajuuteen sekunnissa. Suurempaa taajuutta käytettäessä lähetetään enemmän tietoja, ja radioaallot heijastuvat tällöin helpommin. Pienempää taajuutta käytettäessä radioaallot läpäisevät esteet helpommin ja kulkevat kauemmaksi, mutta niiden avulla voidaan lähettää vähemmän tietoja. Coarse-valikossa voit säätää taajuutta manuaalisesti parhaan mahdollisen kuvanlaadun varmistamiseksi. Säädä Coarse-asetusta vakiosignaalitilojen taulukon (sivu 104) mukaan laitteen suorituskyvyn perusteella, niin voit nauttia entistä paremmasta kuvanlaadusta.

Gamma

Gamma-valikossa voit säätää näytön keskisävyjä edustavia harmaasävyjä. Kirkkauden säätäminen kirkastaa koko näytön, kun taas Gamma-asetuksen säätäminen lisää vain keskisävyjen kirkkautta.

Harmaasävy

Sävyasteikolla viitataan värien tummuuden tasoon, joka osoittaa värimuutosten vaihtelun näytön tummilla ja kirkkailla alueilla. Näytön kirkkauden muutokset ilmoitetaan mustan ja valkoisen vaihteluna, kun taas harmaasävyllä viitataan mustan ja valkoisen väliseen alueeseen. Harmaasävyjen muuttaminen Gamma-säädöllä muuttaa näytön keskisävyjen kirkkautta.

Pyyhkäisynopeus

Pyyhkäisynopeus, tai virkistystaajuus, viittaa näytön päivitystiheyteen. Kuva näytetään päivittämällä näytön tiedot, vaikka päivitys ei näy paljain silmin. Näytön päivityskertojen määrää kutsutaan pyyhkäisynopeudeksi, ja sen mittayksikkö on Hz. 60 Hz:n pyyhkäisynopeus tarkoittaa, että näyttö päivitetään 60 kertaa sekunnissa. Näytön pyyhkäisynopeus vaihtelee tietokoneen näytönohjaimen ja näytön suorituskyvyn mukaan.

Vaakataajuus

Näyttöruudussa olevat merkit tai kuvat muodostuvat lukuisista pisteistä (pikseleistä). Pikselit lähetetään vaakasuuntaisina juovina, joista luodaan sitten kuva järjestämällä ne pystysuunnassa. Vaakataajuuden mittayksikkö on kHz, joka ilmoittaa, kuinka monta vaakasuuntaista juovaa sekunnissa lähetetään ja näytetään näyttöruudussa. Kun horisontaalinen taajuus on 85, kuvan muodostavia vaakasuoria viivoja lähetetään 85 000 kertaa sekunnissa. Horisontaalinen taajuus on 85 kHz.

Pystytaajuus

Yksi kuva muodostuu lukuisista vaakasuuntaisista juovista. Pystytaajuuden mittayksikkö on Hz, joka ilmoittaa, kuinka monta kuvaa vaakasuuntaisista juovista voidaan muodostaa sekunnissa. Jos pystytaajuus on 60, se tarkoittaa, että kuva lähetetään 60 kertaa sekunnissa. Pystytaajuutta kutsutaan myös "virkistystaajuudeksi", ja se vaikuttaa näytön välkyntään.

Tarkkuus

Tarkkuudella tarkoitetaan näytön muodostavien vaaka- ja pystysuuntaisten pikseleiden määrää. Se ilmaisee, kuinka tarkasti kuvan yksityiskohdat näkyvät.

Tarkkuudeltaan parempi näyttö sisältää enemmän tietoja ja soveltuu myös useiden tehtävien samanaikaiseen suorittamiseen.

Jos näytön tarkkuus on esimerkiksi 1920 x 1080, siinä on 1920 vaakasuuntaista pikseliä (vaakataajuus) ja 1080 pystysuuntaista juovaa (pystytarkkuus).

Jos näytön tarkkuus on esimerkiksi 1920 x 1200, siinä on 1920 vaakasuuntaista pikseliä (vaakataajuus) ja 1.200 pystysuuntaista juovaa (pystytarkkuus).

Liitä ja käytä

Plug & Play -toiminto mahdollistaa automaattisen tiedonsiirron näytön ja tietokoneen välillä, mikä takaa näyttöympäristön parhaan mahdollisen toiminnan.

Näyttöpääte käyttää liitä ja käytä -toimintoon VESA DDC:tä (kansainvälinen standardi).

Hakemisto

Symbols

"PCoIP" 37

A

Ajan näyttö 90

Asennus 24

Asetusten palautus 88

E

Ennen kytkemistä 68

G

Gamma 85

H

Hieno 79

K

karkeaksi 78

Kieli 89

Kirkkaus 74

Kontrasti 75

Kysymykset ja vastaukset 99

Kytkeminen PCoIPtoiminnon käyttöä varten 30

M

Mitä PC over IP tarkoittaa 29

Monitorin kytkeminen isäntätietokoneeseen LANkaapelilla 33

MultiScreen 95

N

Natural Color 94

O

Oikea käyttöasento 16

Osat 20

Ota yhteyttä Samsungiin 108

P

Power Key 92

Puhdistaminen 8

Punainen 81

S

SAMSUNG MAGIC Bright 77

SAMSUNG MAGIC Color 80

Sanasto 116

Sininen 83

Sisällön tarkistaminen 17

Standardisignaalitilojen taulukko 104

T

Tekijänoikeudet 7

Terävyys 76

TIEDOT 93

Tietokoneen kytkeminen ja käyttö 69

Turvallisuusohjeita 10

V

Vaatimukset ennen yhteydenottoa Samsungin asiakaspalvelukeskukseen 97

Valikkojen läpinäkyvyys 91

Värisävy 84

Vihreä 82

Volume asetusten säätäminen aloitusikkunassa 93

Hakemisto

Y

Yleistä 101